

Mobilna delovna postaja Dell Precision M6700

Uporabniški priročnik

Regulativni model: P22F
Regulativni tip: P22F001



Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila



OPOMBA: OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.



POZOR: PREVIDNO označuje možnost poškodbe strojne opreme ali izgube podatkov in vam svetuje, kako se izogniti težavi.



Opozorilo: OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

© 2012 Dell Inc.

Blagovne znamke, uporabljene v tem besedilu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ in Wi-Fi Catcher™ so blagovne znamke družbe Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® in Celeron® so registrirane blagovne znamke ali blagovne znamke družbe Intel Corporation v Združenih državah in drugih državah. AMD® je registrirana blagovna znamka in AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ in ATI FirePro™ so blagovne znamke družbe Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, gumb start za Windows Vista in Office Outlook® so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v Združenih državah in/ali drugih državah. Blu-ray Disc™ je blagovna znamka v lasti družbe Blu-ray Disc Association (BDA) in je na diskih in predvajalnikih uporabljena z licenco. Besedna znamka Bluetooth® je registrirana blagovna znamka v lasti družbe Bluetooth® SIG, Inc. in družba Dell Inc. jo uporablja z dovoljenjem. Wi-Fi® je registrirana blagovna znamka združenja Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 - 07

Rev. A00

Kazalo

Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila.....	2
Poglavje 1: Delo v notranjosti računalnika.....	7
Preden začnete z delom v notranjosti računalnika.....	7
Priporočena orodja.....	8
Izklop računalnika.....	8
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	9
Poglavje 2: Odstranjevanje in nameščanje komponent.....	11
Odstranjevanje kartice Secure Digital (SD).....	11
Namestitev kartice SD.....	11
Odstranitev kartice ExpressCard.....	11
Namestitev kartice ExpressCard.....	11
Odstranitev baterije.....	11
Namestitev baterije.....	12
Odstranitev kartice SIM (Subscriber Identity Module).....	12
Namestitev kartice SIM (Subscriber Identity Module).....	13
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	13
Namestitev pokrova osnovne plošče.....	14
Odstranitev kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN).....	15
Namestitev kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN).....	15
Odstranjevanje kartice za brezžično prostrano omrežje (WWAN) (dodatna možnost).....	15
Nameščanje kartice za brezžično prostrano omrežje (WWAN) (dodatna možnost).....	16
Odstranjevanje optičnega pogona.....	16
Namestitev optičnega pogona.....	17
Odstranjevanje Primarni trdi diska.....	18
Nameščanje Primarni trdi diska.....	19
Odstranjevanje sekundarnega trdega diska.....	19
Namestitev sekundarnega trdega diska.....	20
Odstranjevanje gumbne baterije.....	20
Namestitev gumbaste baterije.....	21
Odstranjevanje sklopa ventilatorja.....	21
Nameščanje ventilatorja procesorja.....	22
Odstranjevanje ventilatorja grafične kartice.....	22
Nameščanje ventilatorja grafične kartice.....	22
Odstranitev okvirja tipkovnice.....	22
Namestitev okvirja tipkovnice.....	24

Odstranitev tipkovnice.....	24
Namestitev tipkovnice.....	26
Odstranjevanje primarnega pomnilnika.....	27
Nameščanje primarnega pomnilnika.....	27
Odstranjevanje sekundarnega pomnilnika.....	28
Nameščanje sekundarnega pomnilnika.....	28
Odstranitev modula Bluetooth.....	28
Namestitev modula Bluetooth.....	29
Odstranitev okvirja zaslona.....	30
Namestitev okvirja zaslona.....	31
Odstranitev kamere.....	32
Namestitev kamere.....	32
Odstranitev zaslonske plošče.....	32
Namestitev zaslonske plošče.....	35
Odstranitev naslona za dlani.....	35
Namestitev naslona za dlani.....	40
Odstranjevanje modula kartice ExpressCard.....	41
Nameščanje modula kartice ExpressCard.....	42
Odstranjevanje hladilnika.....	42
Namestitev hladilnika.....	43
Odstranitev procesorja.....	43
Namestitev procesorja.....	44
Odstranjevanje hladilnika grafične kartice.....	44
Nameščanje hladilnika grafične kartice.....	45
Odstranjevanje grafične kartice.....	46
Namestitev grafične kartice.....	46
Odstranitev vhodne/izhodne (V/I) plošče.....	47
Nameščanje V/I plošče.....	48
Odstranitev sklopa zaslona.....	48
Namestitev sklopa zaslona.....	51
Odstranjevanje tečajev zaslona in tulce tečajev.....	51
Nameščanje tečajev zaslona in tulce tečajev.....	52
Odstranjevanje pokrova tečajev.....	52
Nameščanje pokrova tečajev.....	53
Odstranjevanje matične plošče.....	53
Namestitev matične plošče.....	56
Odstranitev vrat napajalnega priključka.....	57
Namestitev vrat napajalnega priključka.....	58
Odstranitev stikalne plošče.....	58
Namestitev stikalne plošče.....	59

Poglavje 3: Nastavitev sistema.....61

Zagonsko zaporedje.....	61
Navigacijske tipke.....	61
Možnosti sistemskih nastavitev.....	62
Posodobitev BIOS-a	70
Geslo za sistem in nastavitve.....	70
Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve.....	70
Izbris ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitev.....	71
Poglavje 4: Diagnostika.....	73
Diagnostika izboljšanega predzagonkega ocenjevanje sistema (ePSA).....	73
Poglavje 5: Odpravljanje težav z računalnikom.....	75
Lučke stanja naprave.....	75
Lučke stanja baterije.....	76
Poglavje 6: Tehnični podatki.....	77
Tehnični podatki.....	77
Poglavje 7: Pridobivanje pomoči.....	85
Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	85

Delo v notranjosti računalnika

Preden začnete z delom v notranjosti računalnika

Upoštevajte ta varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni drugače navedeno, se pri vseh postopkih, opisanih v tem dokumentu, predpostavlja, da so zagotovljeni naslednji pogoji:

- opravili ste korake v poglavju Posegi v računalnik,
- prebrali ste varnostna navodila, priložena vašemu računalniku.
- Komponento lahko zamenjate ali – če ste jo kupili ločeno – namestite tako, da postopek odstranitve izvedete v obratnem vrstnem redu.



Opozorilo: Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.



POZOR: Večino popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Popravljate ali odpravljate lahko samo težave, ki so navedene v dokumentaciji izdelka ali po napotkih podpornega osebja prek elektronske storitve ali telefona. Škode, ki je nastala zaradi popravil, ki jih družba Dell ni odobrila, garancija ne krije. Seznanite se z varnostnimi navodili, ki so priložena izdelku, in jih upoštevajte.



POZOR: Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer priključka na hrbtni strani računalnika.



POZOR: S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.



POZOR: Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopite kabel. Ko priključke ločujete, poskrbite, da bodo poravnani, da se njihovi stiki ne zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.



OPOMBA: Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.


Pred posegom v notranjost računalnika opravite naslednje korake, da se izognete poškodbam računalnika.

1. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
2. Izklopite računalnik (glejte poglavje [Izklop računalnika](#)).
3. Če je računalnik priključen v priklopno napravo (priključeno), kot je medijska baza ali ploščata baterija (dodatna oprema), ga odklopite.




POZOR: Če želite izklopiti omrežni kabel, najprej odklopite kabel iz računalnika in nato iz omrežne naprave.

4. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.
5. Odklopite računalnik in vse priključene naprave iz električnih vtičnic.
6. Zaprite prikazovalnik in postavite računalnik na ravno površino.

 **OPOMBA:** Da preprečite poškodbe matične plošče, morate pred servisiranjem računalnika odstraniti baterijo.

7. Odstranite glavno baterijo.
8. Obrnite računalnik tako, da bo zgornja stran zgoraj.
9. Odprite zaslon.
10. Pritisnite gumb za vklop in vzpostavite delovanje matične plošče.

 **POZOR:** Pred odpiranjem pokrova vedno odklopite računalnik iz stenske vtičnice, da preprečite možnost električnega udara.

 **POZOR:** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se razelektRITE tako, da se dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer kovine na zadnji strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.

11. Iz ustreznih rež odstranite pomnilniške kartice ExpressCard ali Smart Card.

Priporočena orodja

Za postopke, navedene v tem dokumentu, boste verjetno potrebovali naslednja orodja:

- majhen ploščat izvijač,
- izvijač Phillips št. 0,
- izvijač Phillips št. 1,
- majhno plastično pero,
- Flash BIOS, CD za posodobitev programov.

Izklop računalnika


 **POZOR:** Preden izklopite računalnik, shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe, da preprečite izgubo podatkov.

1. Zaustavite operacijski sistem.

- V sistemu Windows 7:

Kliknite **Start** , nato kliknite **Zaustavitev sistema**.

- V sistemu Windows Vista:

Kliknite **Start** , nato kliknite puščico v spodnjem desnem kotu menija **Start**, kot je prikazano spodaj, ter kliknite **Zaustavitev sistema**.



- V sistemu Windows XP:

Kliknite **Start** → **Izklop računalnika** → **Izklop**. Računalnik se izklopi, ko se zaključi postopek zaustavitve operacijskega sistema.

2. Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljeni. Če se računalnik in priključene naprave ne izklojujejo samodejno ob zaustavitvi operacijskega sistema, pritisnite in 4 sekunde držite gumb za vklop, da jih izklopite.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

Ko dokončate kateri koli postopek zamenjave, zagotovite, da pred vklopom računalnika priključite zunanje naprave, kartice, kable itn.

 **POZOR: Uporabljajte samo baterijo, ki je zasnovana za ta računalnik Dell, da ne poškodujete računalnika. Ne uporabljajte baterij, ki so namenjene za druge Dellove računalnike.**

1. Priključite vse zunanje naprave, kot so podvojevalnik vrat, ploščata baterija ali medijska baza, in ponovno namestite vse kartice, kot je ExpressCard.
2. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.

 **POZOR: Omrežni kabel priključite tako, da najprej priključite kabel v omrežno napravo in nato v računalnik.**

3. Ponovno namestite baterijo.
4. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
5. Vklonite računalnik.

Odstranjevanje in nameščanje komponent

V tem poglavju so podrobne informacije o tem, kako morate odstraniti ali namestiti komponente računalnika.

Odstranjevanje kartice Secure Digital (SD)

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Pritisnite kartico SD, da jo sprostite iz računalnika. Kartico SD potisnite iz računalnika.

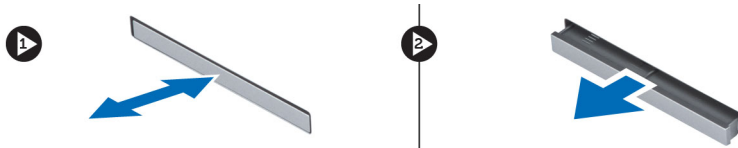


Namestitev kartice SD

1. Potisnite kartico SD v režo tako, da se zaskoči.
2. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev kartice ExpressCard

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Pritisnite kartico ExpressCard.
3. Izvlecite kartico ExpressCard iz računalnika.



Namestitev kartice ExpressCard

1. Vstavite kartico ExpressCard v režo in jo pritisnite, tako da se zaskoči.
2. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev baterije

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Pritisnite zapah za sprostitev tako, da odklenete baterijo.



3. Obrnite in odstranite baterijo iz računalnika.



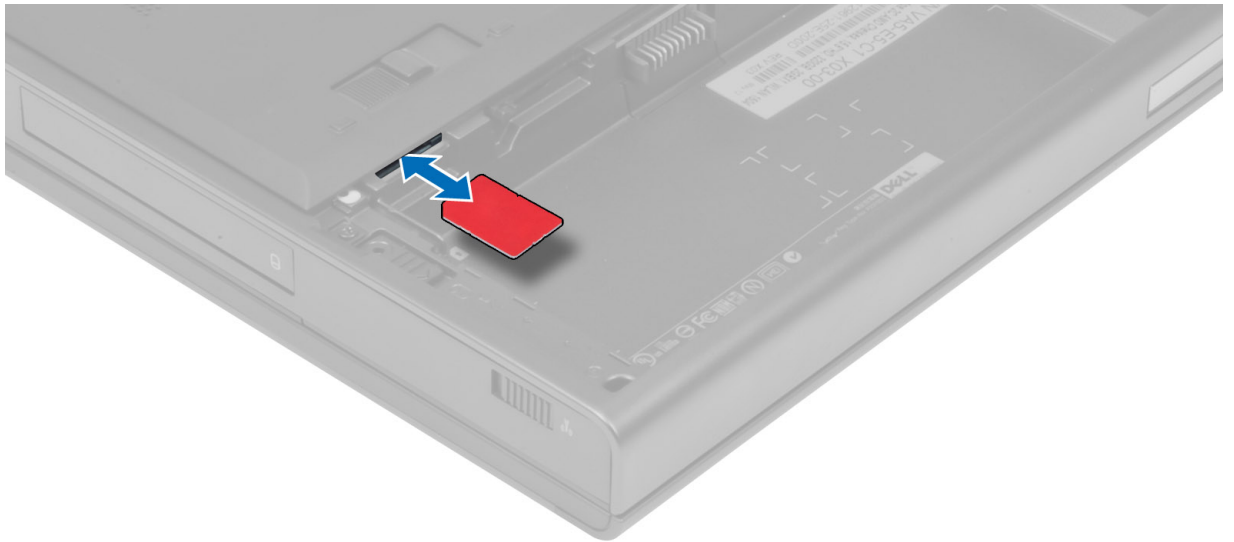
Namestitev baterije

1. Potisnite baterijo v režo tako, da se zaskoči.
2. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika.*

Odstranitev kartice SIM (Subscriber Identity Module)

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika.*
2. Odstranite baterijo.

3. Izvlecite kartico SIM iz reže.



Namestitev kartice SIM (Subscriber Identity Module)

1. Potisnite kartico SIM v režo.
2. Namestite baterijo.
3. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite baterijo.
3. Odstranite vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na računalnik. Gumijaste jezičke potisnite proti zadnjemu delu računalnika, da odstranite pokrov osnovne plošče.



4. Obrnite in odstranite pokrov osnovne plošče z računalnika.



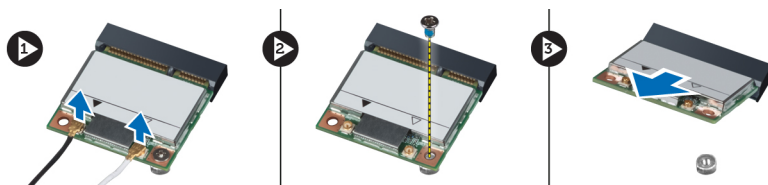
Namestitev pokrova osnovne plošče

1. Potisnite noter pokrov osnovne plošče in ga namestite, pri tem pa pravilno poravnajte luknje za vijake z računalnikom.
2. Privijte vijake, da pritrdite spodnji pokrov na računalnik.
3. Namestite baterijo.

4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN)

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
3. Odklopite in odstranite kable antene, priključene na kartico WLAN. Odstranite vijak, s katerim je kartica WLAN pritrjena na računalnik. Kartico WLAN odstranite iz računalnika.




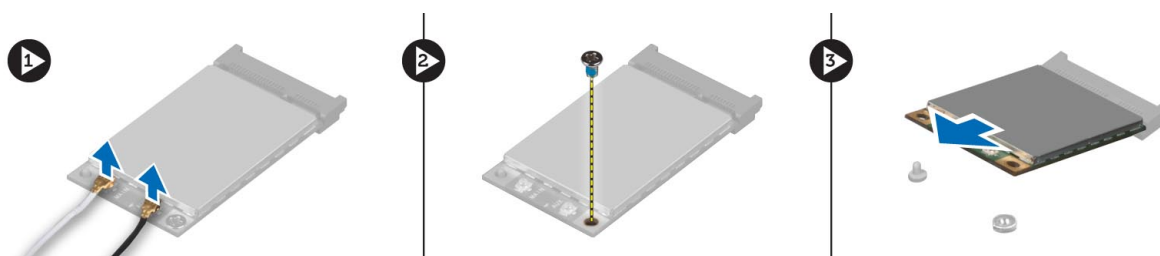
Namestitev kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN)

1. Kartico WLAN vstavite v režo v računalniku.
2. Privijte vijak, da namestite kartico WLAN v računalnik.
3. Napeljite kable skozi kanal in jih priključite na kartico WLAN.
4. Namestite:
 - a) spodnji pokrov
 - b) baterijo
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje kartice za brezžično prostrano omrežje (WWAN) (dodatna možnost)

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
3. Odklopite, snemite in odstranite kable antene, priključene na kartico WWAN. Odstranite vijak, s katerim je kartica WWAN pritrjena na računalnik. Kartico WWAN odstranite iz računalnika.

 **OPOMBA:** Položaj kartice WWAN je lahko drugačen, kot je prikazano na sliki.

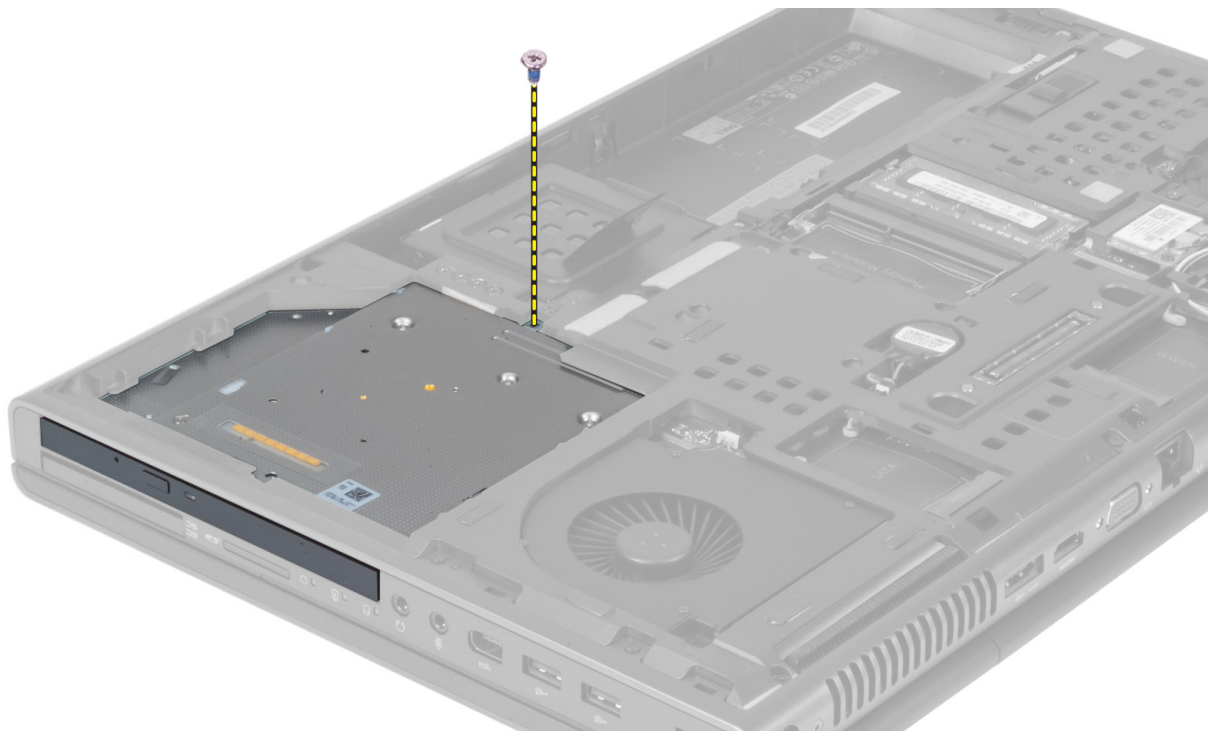


Nameščanje kartice za brezžično prostrano omrežje (WWAN) (dodatna možnost)

1. Potisnite kartico WWAN v režo za kartico WWAN.
2. Privijte vijak, da namestite kartico WWAN v računalnik.
3. Napeljite kable skozi kanale in jih priključite na kartico WWAN.
4. Namestite:
 - a) spodnji pokrov
 - b) baterijo
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje optičnega pogona

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
3. Odstranite vijak, s katerim je optični pogon pritrjen v računalnik.



4. Privzdignite in potisnite optični pogon, da ga odstranite iz računalnika.



5. Odstranite vijake, s katerimi je nosilec zapaha pogona pritrjen na optični pogon in odstranite nosilec.

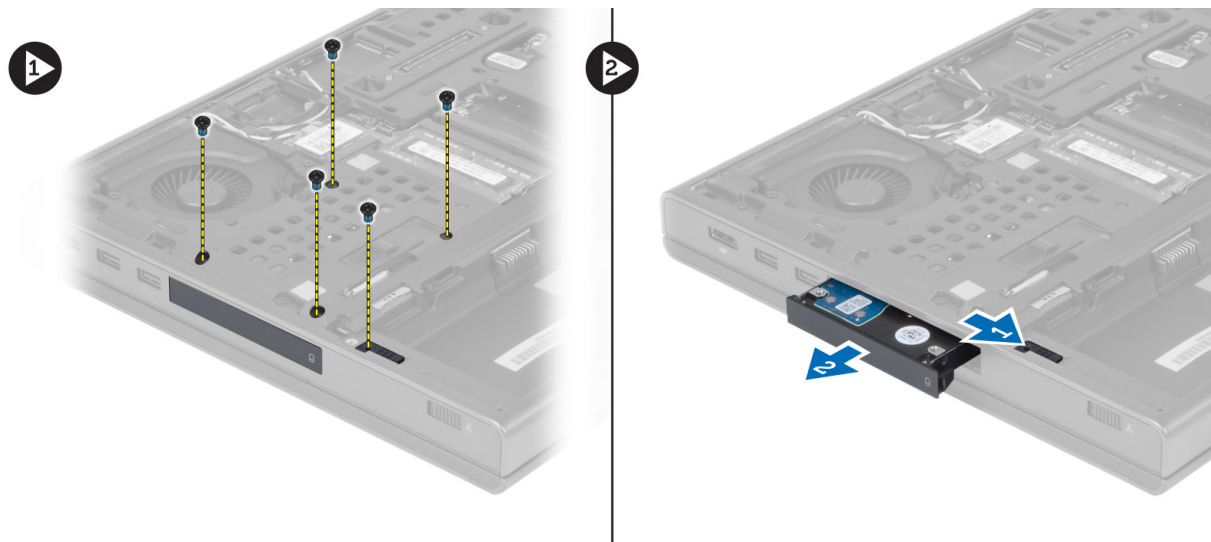


Namestitev optičnega pogona

1. Privijte vijake, s katerimi je nosilec zapaha pogona pritrjen na optični pogon.
2. Potisnite optični pogon v režo in privijte vijak, da pogon pritrdite na računalnik.
3. Namestite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje Primarni trdi diska

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
3. Odstranite vijake, s katerimi je primarni trdi disk pritrjen na računalnik. Potisnite zapah primarni trdi diska v odklenjeni položaj in izvlecite trdi disk iz računalnika.



4. Upognite nosilec trdega diska navzven in trdi disk odstranite iz nosilca.



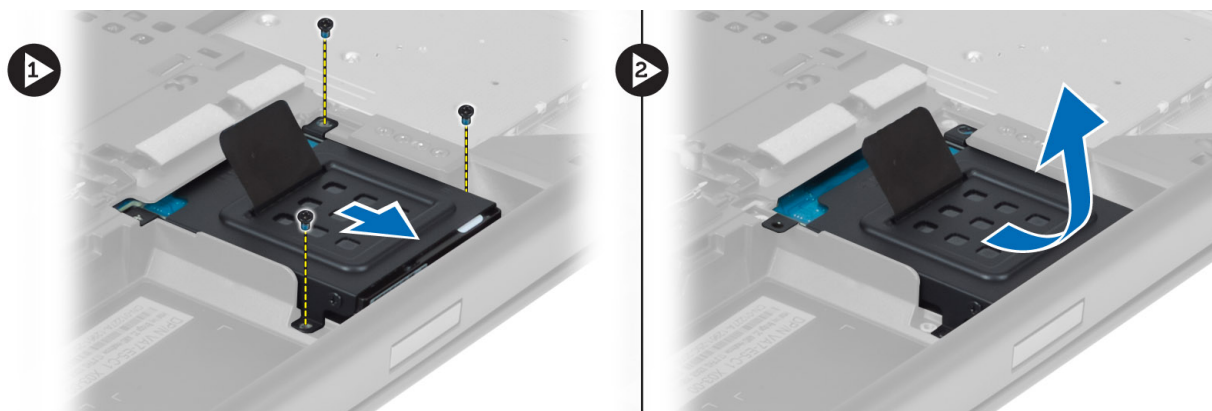
OPOMBA: Za 7 mm trde diske je na nosilec nameščeno gumijasto polnilo. Namenjen je preprečevanju tresljajev in za pravilno namestitev 7 mm trdih diskov. 9 mm trdi diski ne potrebujejo polnila za namestitev na nosilec.

Nameščanje Primarni trdi diska

1. Namestite nosilec pogona primarni trdi na disk primarni trdi .
2. Vstavite disk primarni trdi v režo v računalniku, tako da se zaskoči.
3. Privijte vijake, da pritrdite pogon primarni trdi v računalnik.
4. Namestite:
 - a) spodnji pokrov
 - b) baterijo
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje sekundarnega trdega diska

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
3. Odstranite vijak, s katerim je sekundarni trdi disk pritrjen na svoje mesto.
4. Povlecite jeziček navzgor in odstranite sekundarni trdi disk iz računalnika.



5. Odstranite vijak, s katerim je sekundarni trdi disk pritrjen na nosilec.
6. Odstranite sekundarni trdi disk z nosilca.

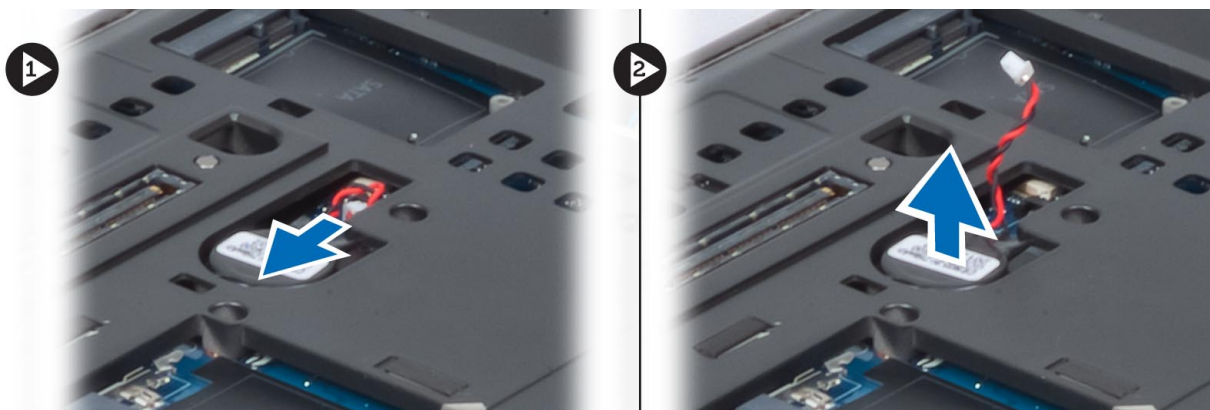


Namestitev sekundarnega trdega diska

1. Namestite nosilec sekundarnega trdega diska na sekundarnega trdi disk.
2. Privijte vijak, s katerim je pritrjen nosilec sekundarnega trdega diska.
3. Namestite sekundarni trdi disk v računalnik.
4. Privijte vijak, s katerim je sekundarni trdi disk pritrjen na računalnik.
5. Namestite:
 - a) spodnji pokrov
 - b) baterijo
6. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje gumbne baterije

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
3. Kabel gumbne baterije odklopite in baterijo vzemite iz računalnika.

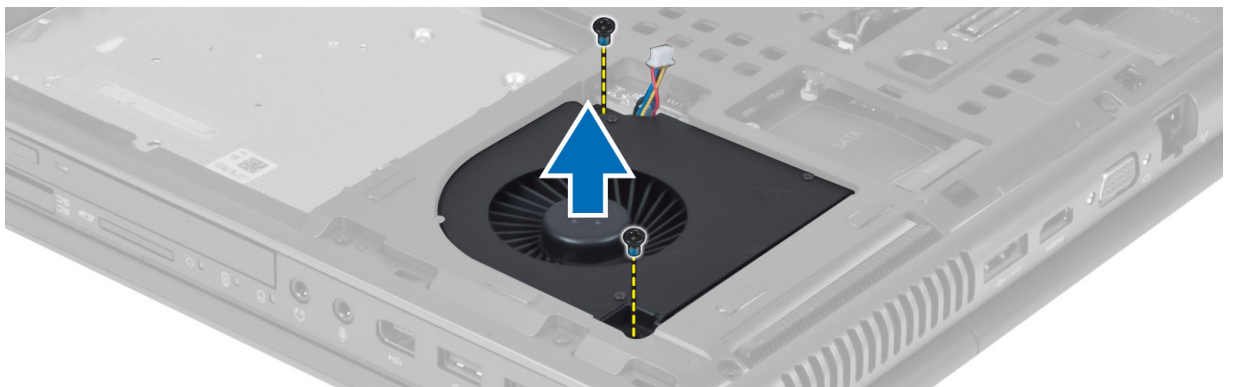


Namestitev gumbaste baterije

1. Namestite gumbasto baterijo v režo v računalniku.
2. Priključite kabel gumbaste baterije.
3. Namestite:
 - a) spodnji pokrov
 - b) baterijo
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje sklopa ventilatorja

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
3. Odstranite vijake, s katerimi je ventilator pritrjen na računalnik. Odstranite ventilator procesorja iz računalnika.



4. Odklopite kabel ventilatorja procesorja.

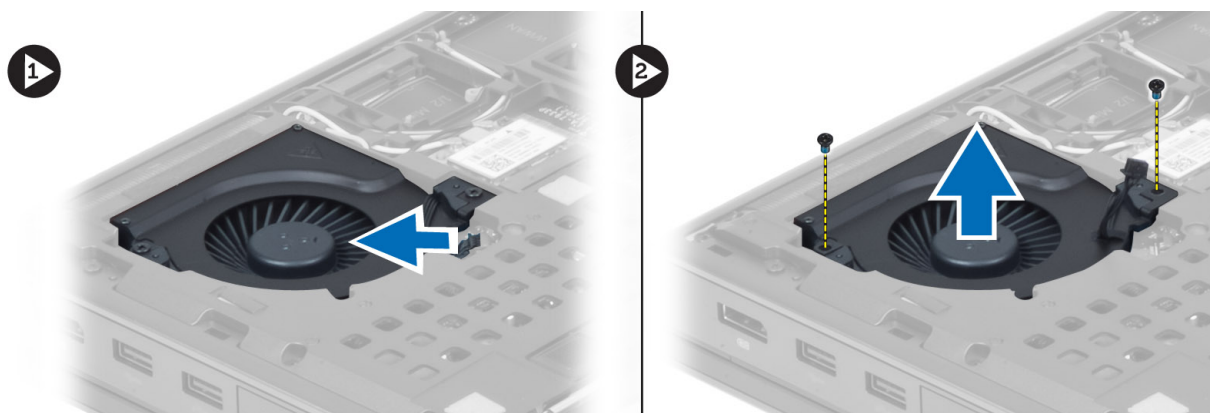


Nameščanje ventilatorja procesorja

1. Priklopite kabel ventilatorja za procesor.
2. Vstavite ventilator za procesor v režo v računalniku.
3. Privijte vijake, s katerimi je ventilator za procesor pritrjen v računalnik.
4. Namestite:
 - a) spodnji pokrov
 - b) baterijo
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje ventilatorja grafične kartice

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
3. Odvijte vijake, s katerimi je ventilator grafične kartice pritrjen na računalnik. Iz računalnika odstranite ventilator grafične kartice. Odklopite kabel ventilatorja grafične kartice.

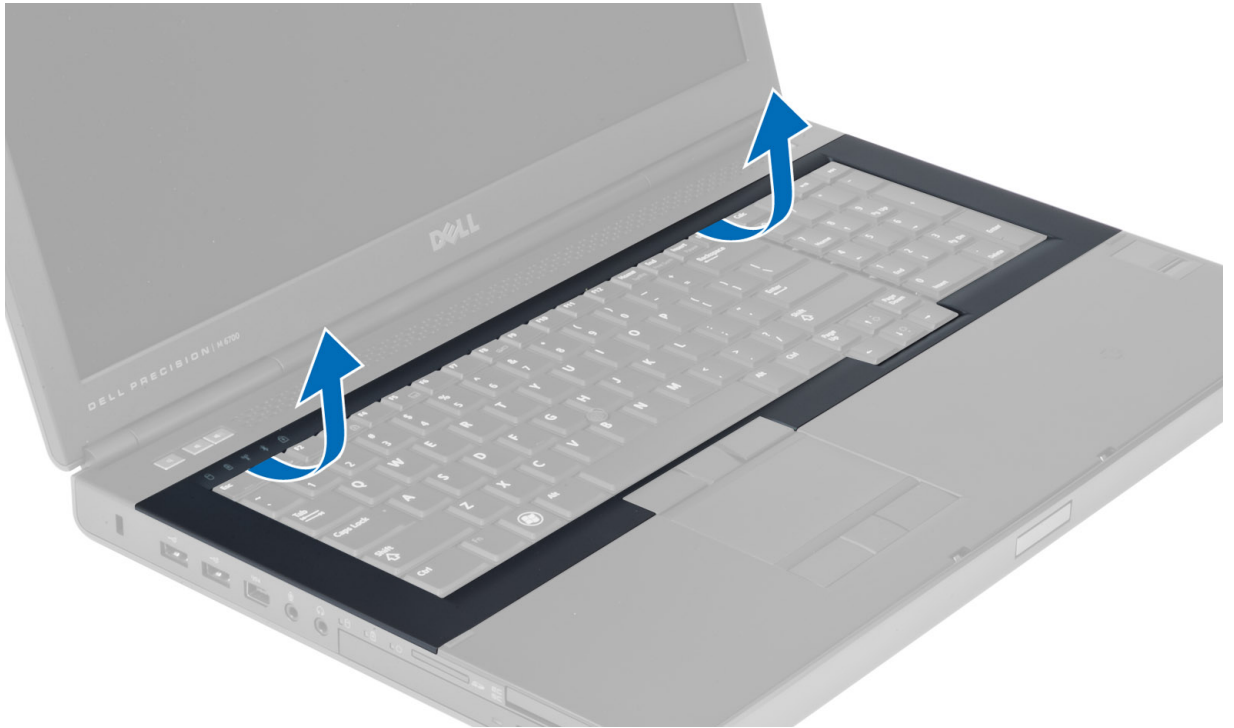


Nameščanje ventilatorja grafične kartice

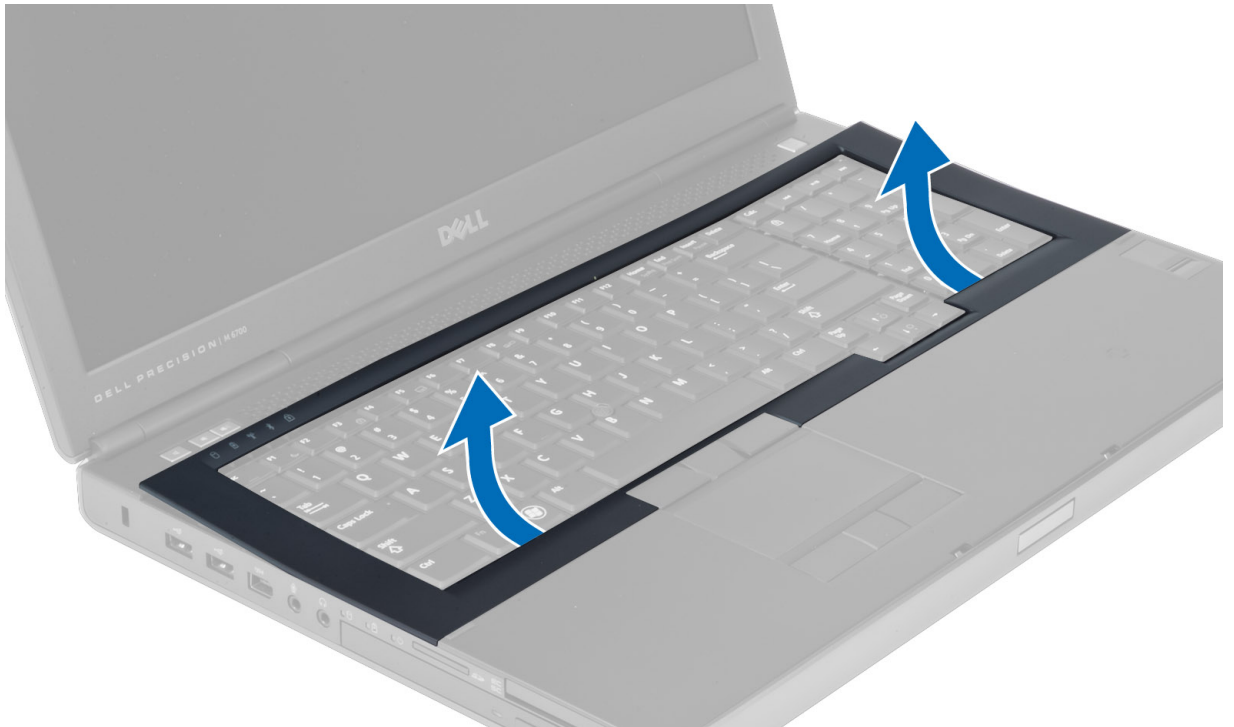
1. Priklopite kabel ventilatorja grafične kartice.
2. Vstavite ventilator grafične kartice v režo in privijte vijake, da ga pritrдите v računalnik.
3. Namestite:
 - a) spodnji pokrov
 - b) baterijo
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev okvirja tipkovnice

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Predn začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite baterijo.
3. Privzdignite okvir tipkovnice tako, da začnete na zgornjem robu.

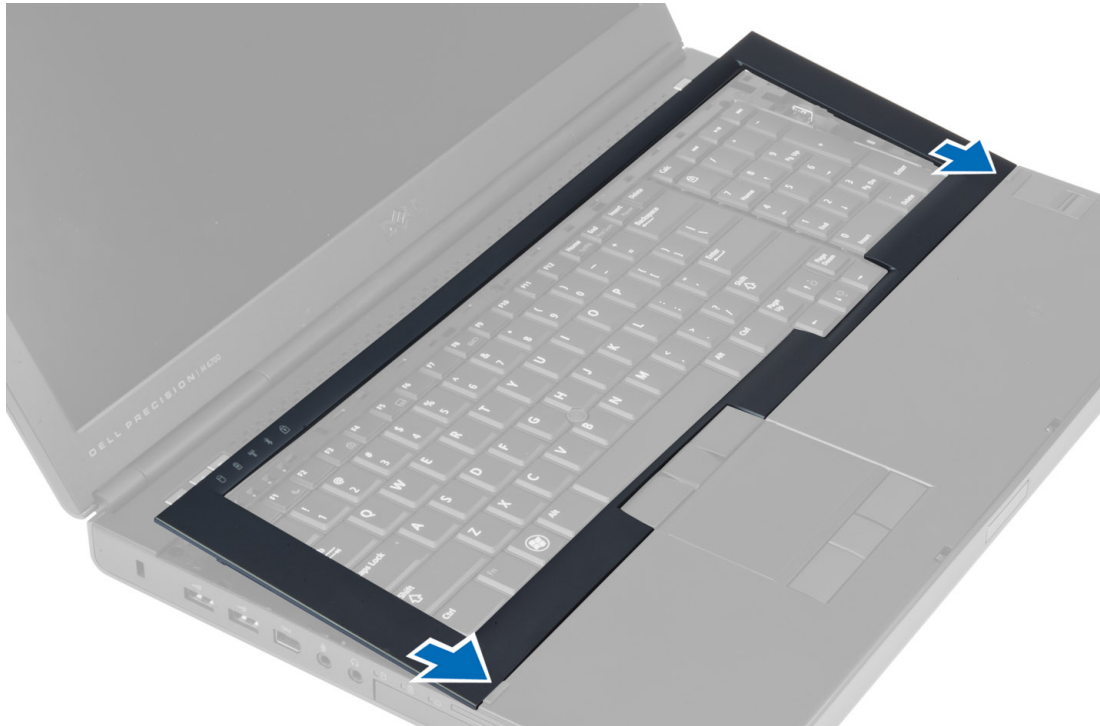


4. Privzdignite spodnji rob okvirja tipkovnice tako, da začnete na zgornjem notranjem robu.



Namestitev okvirja tipkovnice

1. Vstavite tipkovnico od spredaj in ga namestite v originalni položaj na računalniku. Prepričajte se, da se trdi zatič v levem kotu zaskoči.



2. Pritiskajte na robove okvirja tipkovnice, da se zaskoči na mesto.
3. Namestite baterijo.
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev tipkovnice

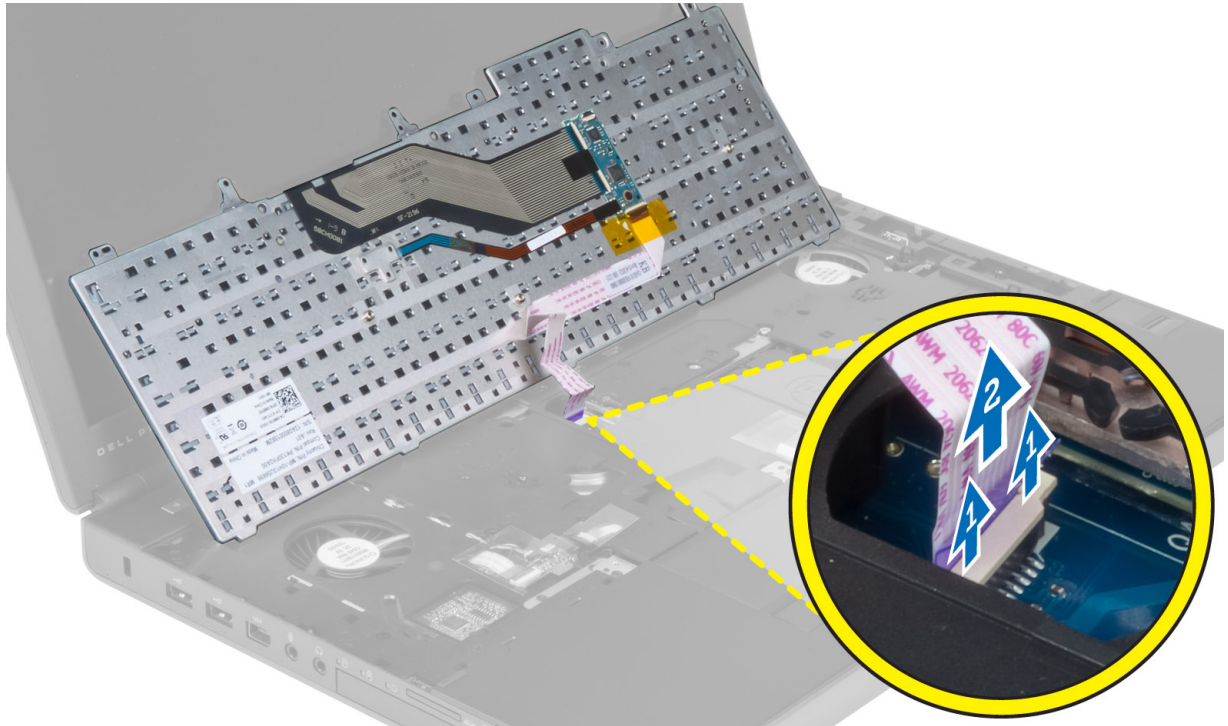
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) okvir tipkovnice
3. Odstranite vijake, s katerimi je tipkovnica pritrjena na računalnik.



4. Začnite na dnu tipkovnice in tipkovnico ločite od računalnika ter jo obrnite.




5. Odklopite podatkovni kabel tipkovnice z matične plošče in jo odstranite.



Namestitev tipkovnice

1. Priključite podatkovni kabel za tipkovnico na matično ploščo.

 **OPOMBA:** Prepričajte se, da podatkovni kabel tipkovnice popolnoma prilagodite.

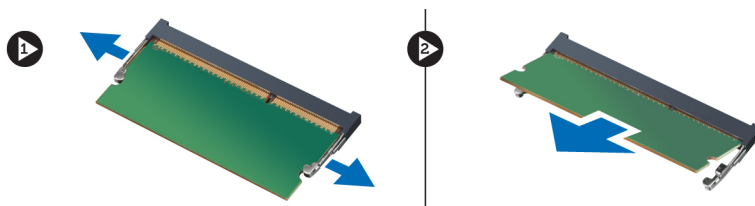
2. Pritisnite tipkovnico v ležišče.
3. Privijte vijake, da tipkovnico pritrдите v računalnik.
4. Pritisnite na sredino med naslednjimi tipkami, da tipkovnico pritrдите:
 - a) tipkami <R> , <T> , <F> in <G>
 - b) nad tipko <9>
 - c) tipko NUMLOCK <9>



5. Namestite:
 - a) okvir tipkovnice
 - b) baterijo
6. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje primarnega pomnilnika

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
3. Zadrževalne zatiče potisnite stran od primarnega pomnilnika, da pomnilnik skoči ven. Dvignite in odstranite primarni pomnilnik iz računalnika.



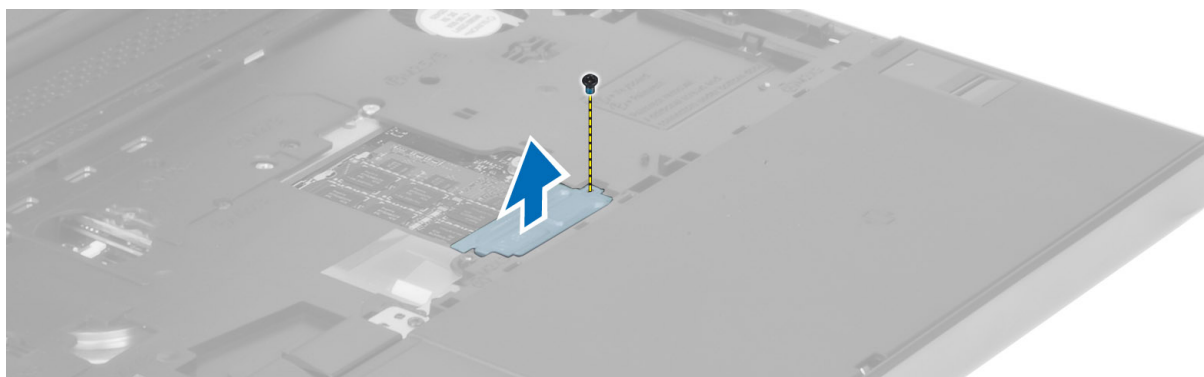
Nameščanje primarnega pomnilnika

1. Primarni pomnilnik vstavite v režo za pomnilnik.
2. Pritisnite sponki, da pritrdite primarni pomnilnik na matično ploščo.
3. Namestite:

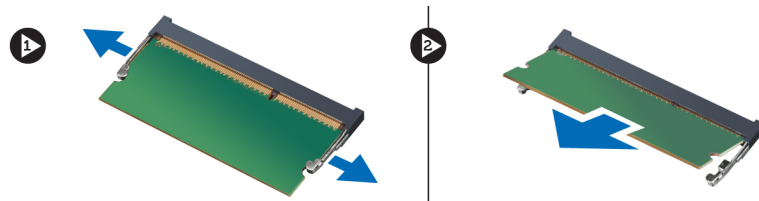
- a) spodnji pokrov
 - b) baterijo
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje sekundarnega pomnilnika

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) okvir tipkovnice
 - c) tipkovnico
3. Odstranite vijak, s katerim je zaščita pomnilnika pritrjena na računalnik in zaščito odstranite.



4. Zadrževalne zatiče potisnite stran od pomnilniškega modula, da modul skoči ven. Dvignite in odstranite pomnilniški modul iz računalnika.



Nameščanje sekundarnega pomnilnika

1. Sekundarni pomnilnik vstavite v režo za pomnilnik.
2. Pritisnite sponki, da pritrdite pomnilniški modul na matično ploščo.
3. Postavite zaščito pomnilnika v originalni položaj na računalniku in privijte vijak, s katerim jo pritrdite na računalnik.
4. Namestite:
 - a) tipkovnico
 - b) okvir tipkovnice
 - c) baterijo
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev modula Bluetooth

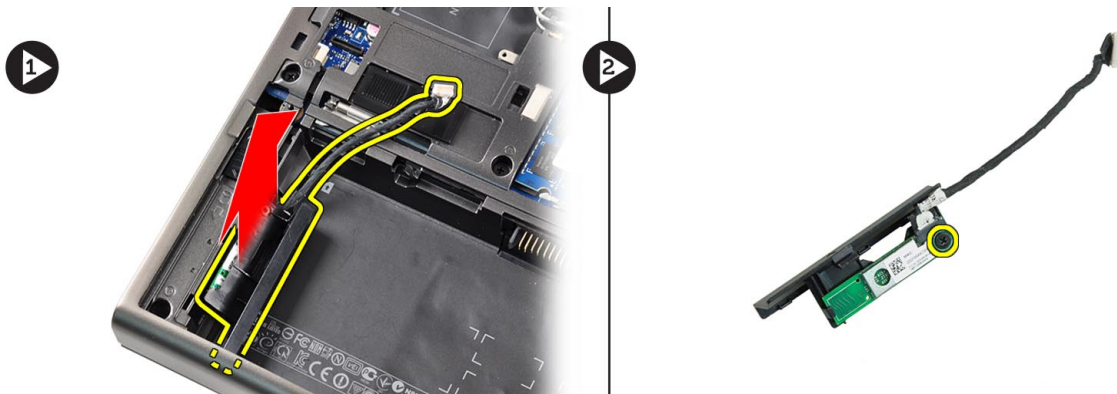
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Predn začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:

- a) baterijo
- b) spodnji pokrov

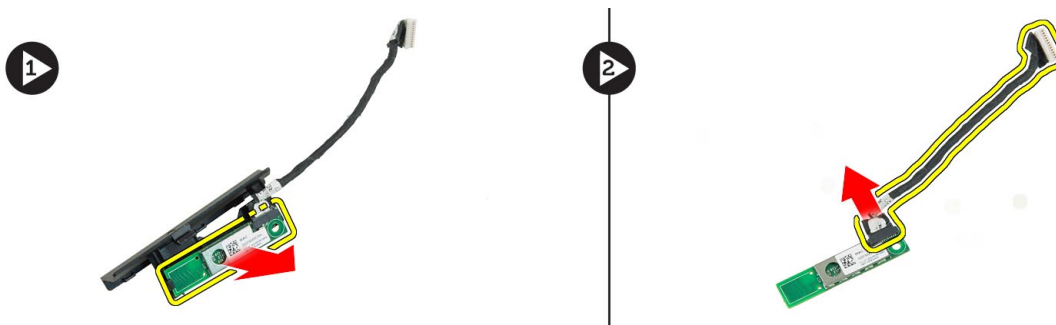
3. Odklopite in snemite kabel Bluetooth. Potisnite vrata Bluetooth navzgor in jih sprostite.



4. Odstranite modul Bluetooth z matične plošče. Odstranite vijak za pritrditev modula Bluetooth.



5. Odstranite modul Bluetooth. Odklopite in odstranite kabel Bluetooth iz modula.



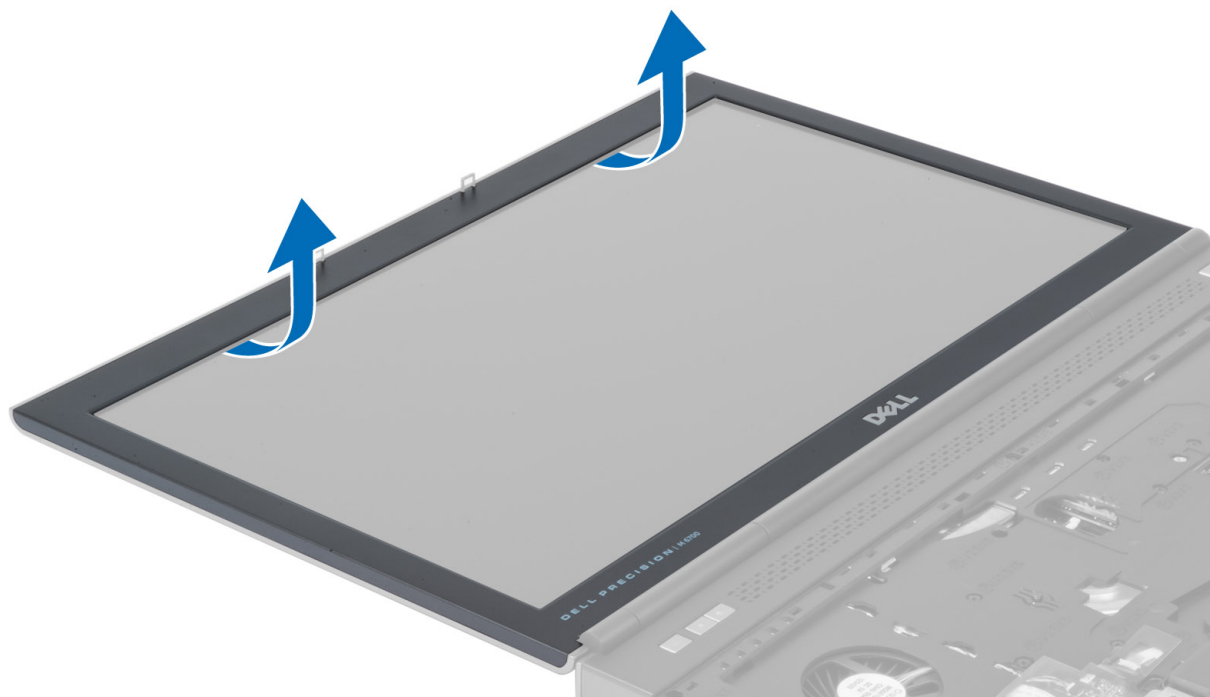
Namestitev modula Bluetooth

1. Priključite kabel za Bluetooth na modul Bluetooth.
2. Privijte vijak, da modul Bluetooth pritrdite na mesto.
3. Vstavite modul Bluetooth v režo in pritisnite vrata Bluetooth.
4. Napeljite in priključite kabel Bluetooth.
5. Namestite:

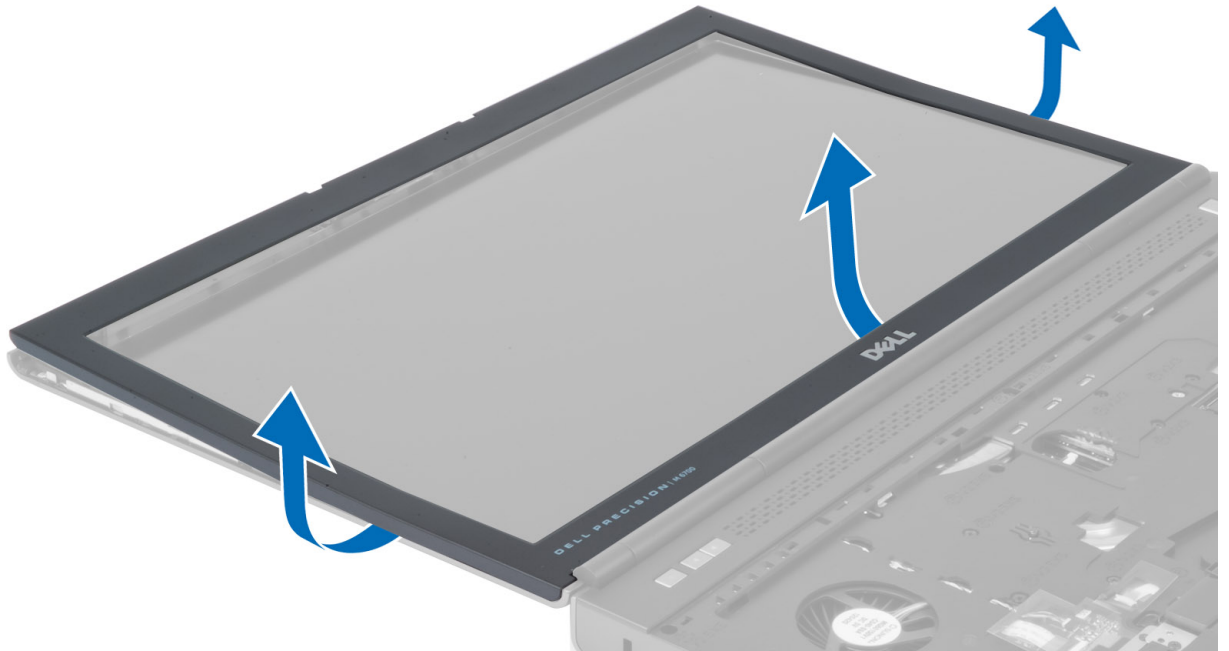
- a) spodnji pokrov
 - b) baterijo
6. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika.*

Odstranitev okvirja zaslona

- 1. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika.*
- 2. Odstranite baterijo.
- 3. Privzdignite spodnji rob okvirja zaslona.



- 4. Nadaljujte naprej po straneh in zgornjem robu okvirja zaslona ter odstranite okvir zaslona z računalnika.



Namestitev okvirja zaslona

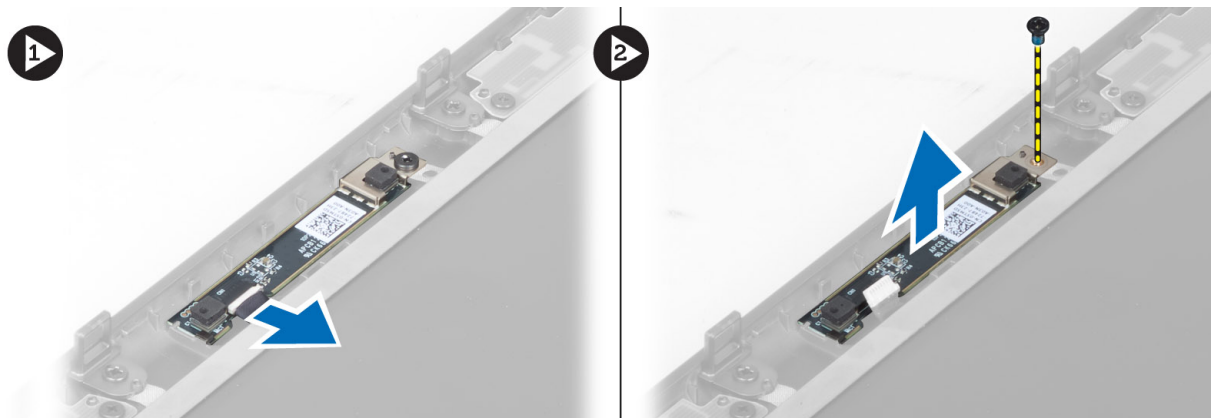
1. Vstavite okvir zaslona od spodaj pod kotom in pritisnite na okvir zaslona.



2. Pritiskajte okrog okvirja, tako da se zaskoči na sklop zaslona.
3. Namestite baterijo.
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev kamere

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) okvir zaslona
3. Odklopite kabel kamere. Odstranite vijak, s katerim je modul kamere pritrjen na računalnik, in kamero odstranite iz računalnika.

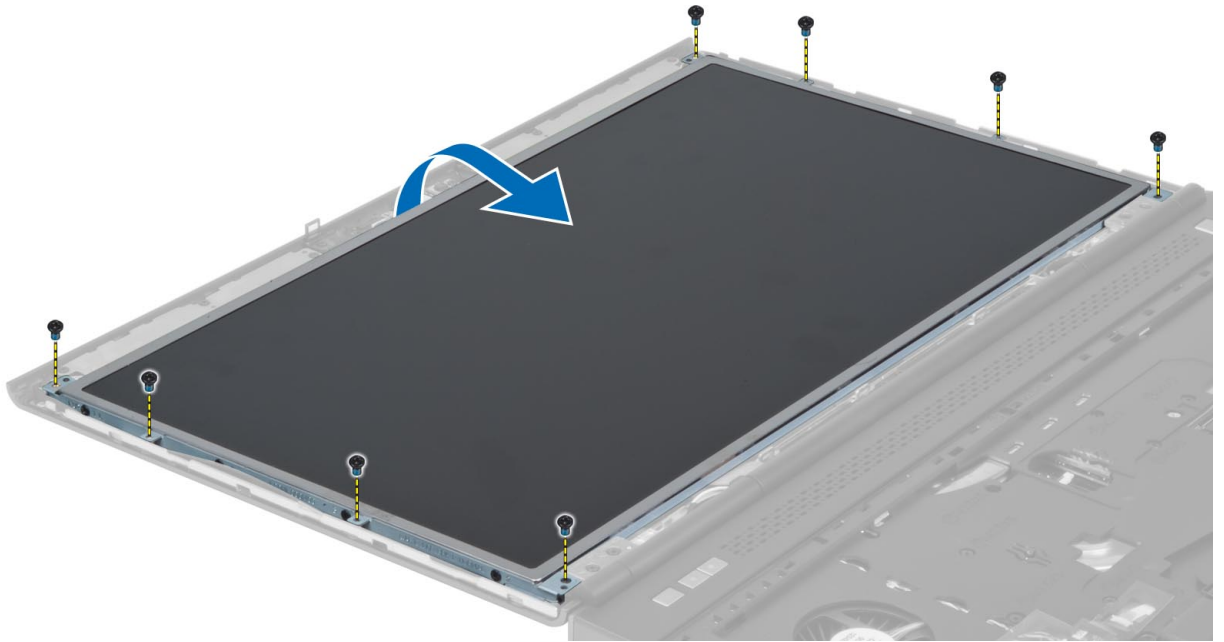


Namestitev kamere

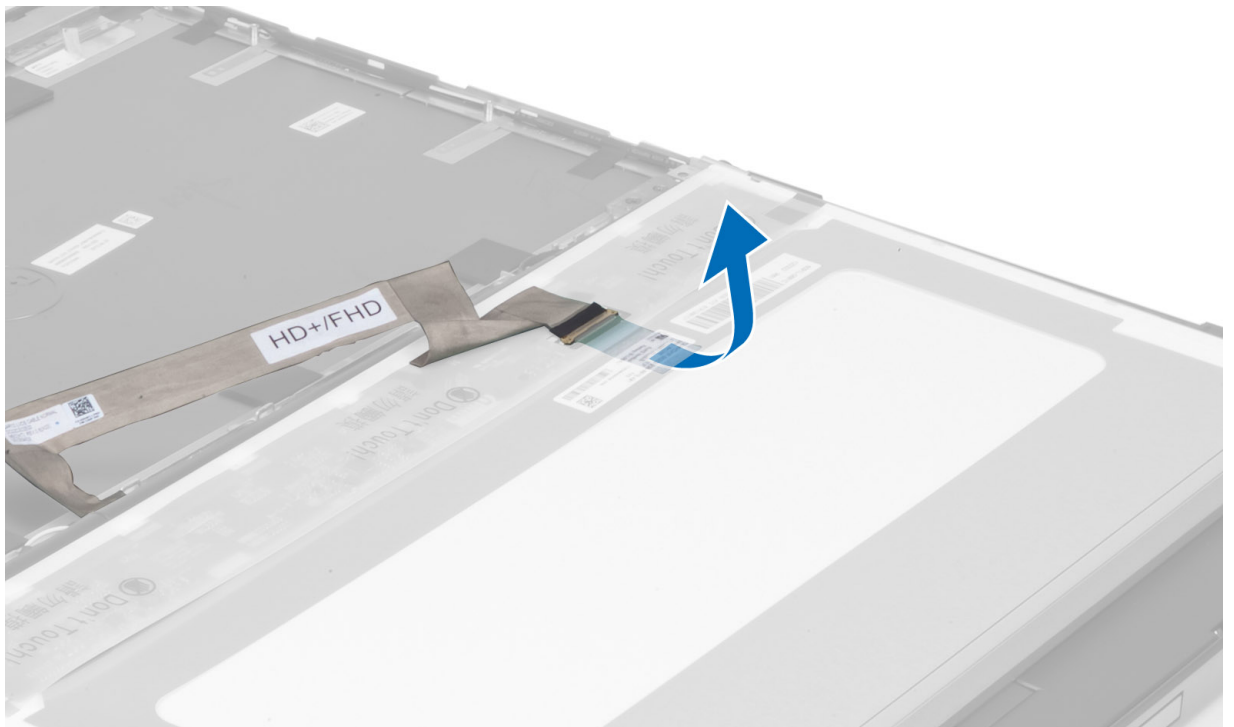
1. Modul kamere namestite v režo v računalniku.
2. Privijte vijak, da pritrdite modul kamere v računalnik.
3. Priključite kabel kamere.
4. Namestite:
 - a) okvir zaslona
 - b) baterijo
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev zaslonske plošče

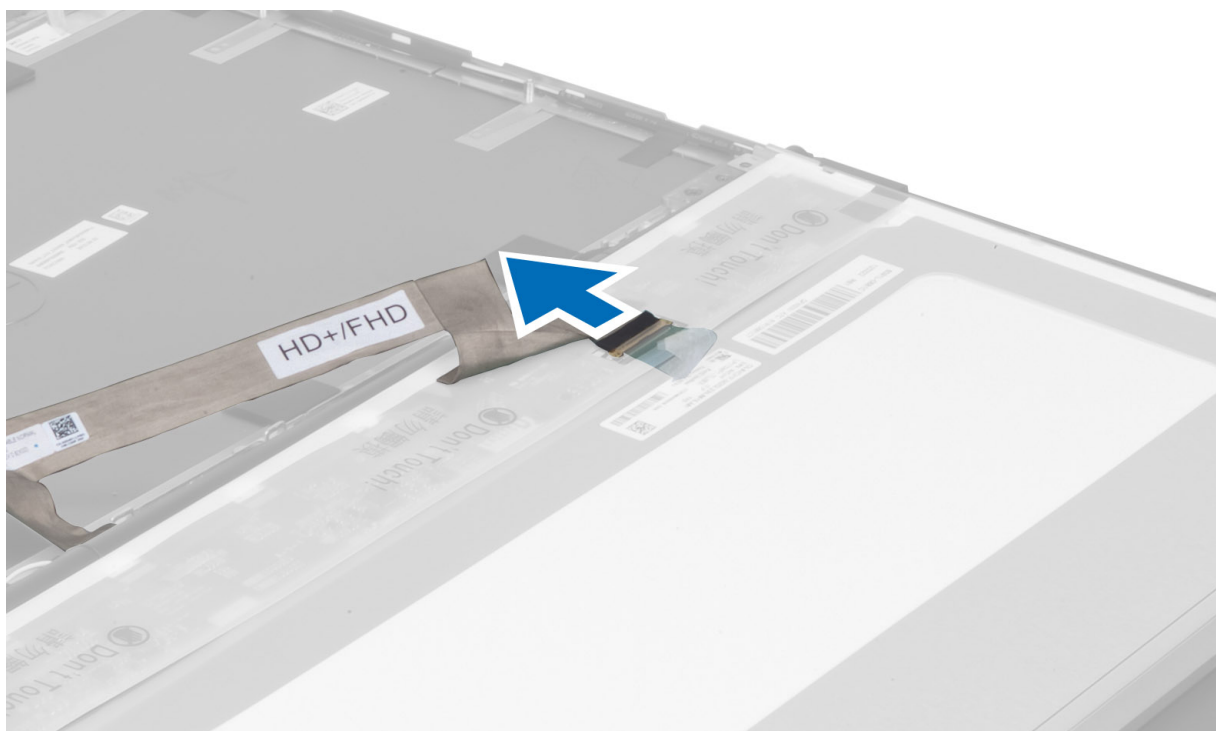
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) okvir zaslona
3. Odstranite vijak, s katerim je plošča zaslona pritrjena na sklop zaslona.



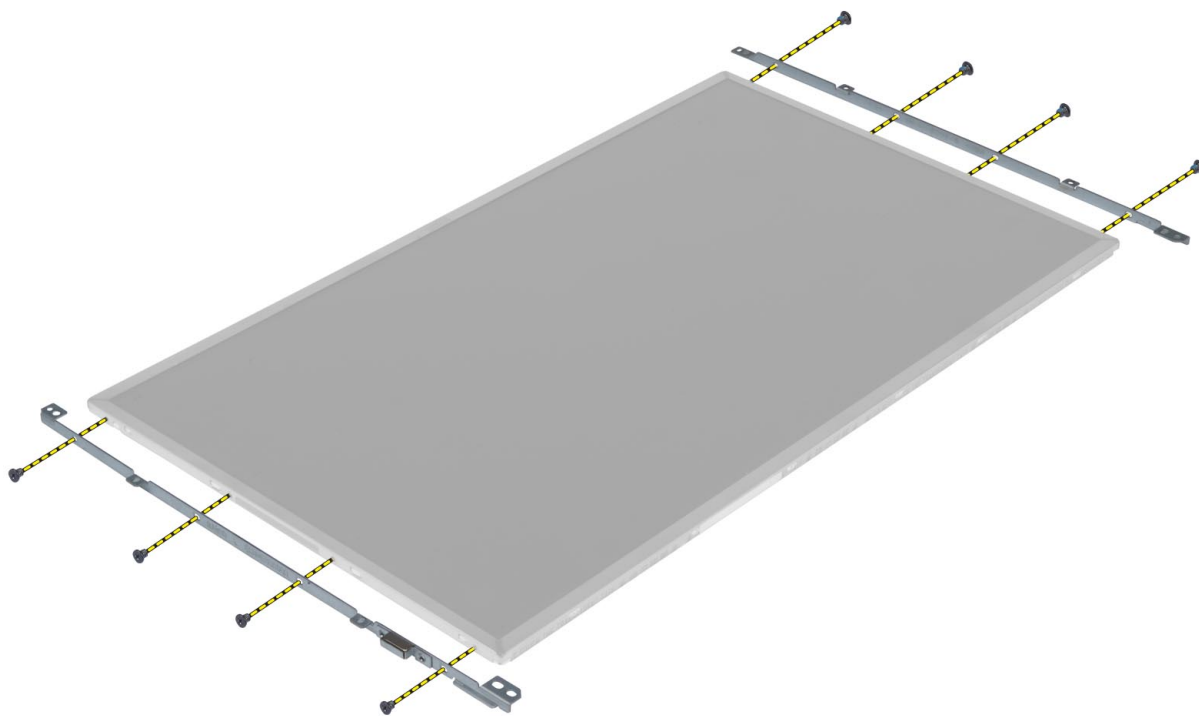
4. Odlepite lepilni trak, s katerim je kabel LVDS pritrjen na pokrov zaslona.



5. Odklopite kabel LVDS.



6. Odstranite vijake, s katerimi so nosilci zaslona pritrjeni na ploščo zaslona, in nosilce odstranite.



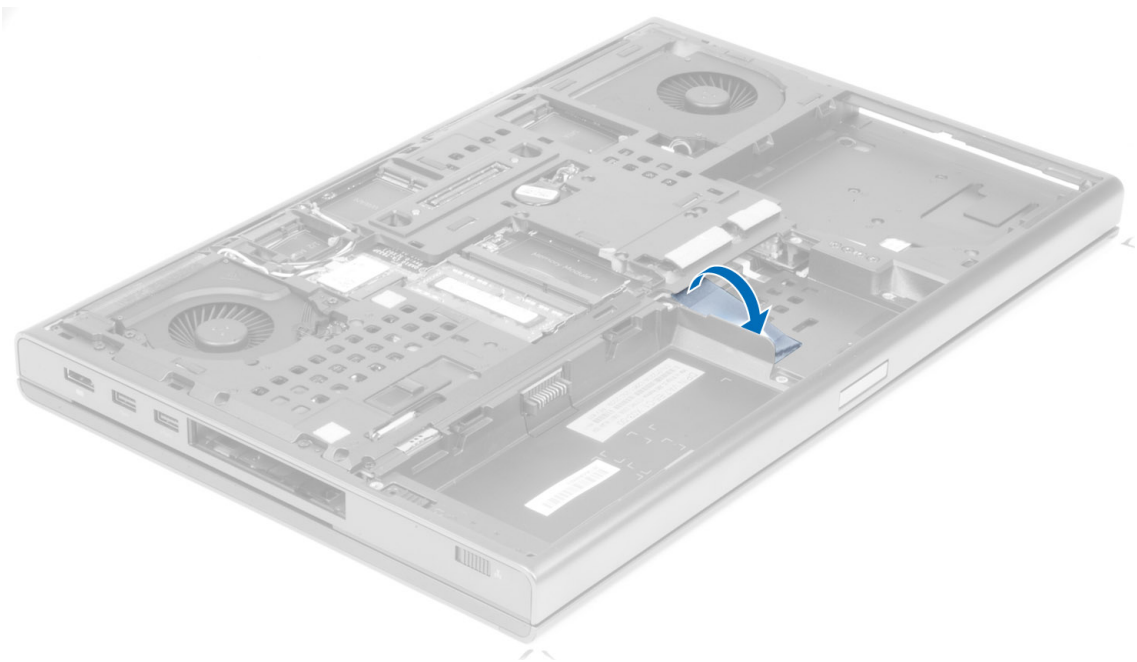
7.

Namestitev zaslonske plošče

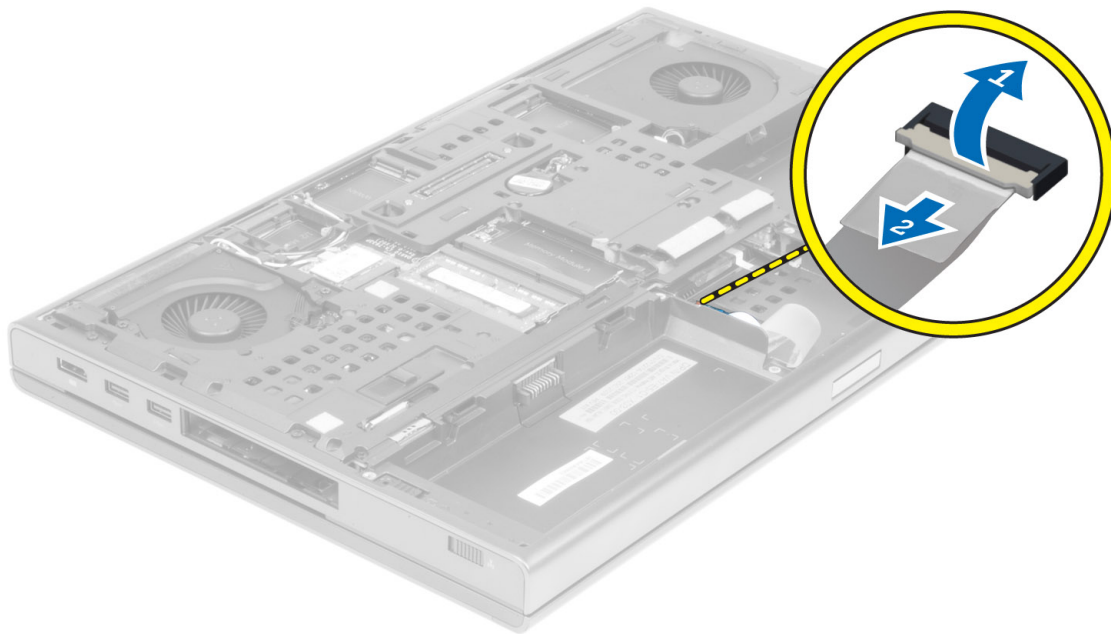
1. Poravnajte nosilce zaslona s ploščo zaslona.
2. Privijte vijake, s katerimi so nosilci zaslona pritrjeni na sklop zaslona.
3. Priključite kabel LVDS in prilepite trak.
4. Poravnajte zaslonsko ploščo v prvotni položaj na računalniku.
5. Privijte vijake, s katerimi je zaslonska plošča pritrjena na sklop zaslona.
6. Namestite:
 - a) okvir zaslona
 - b) baterijo
7. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev naslona za dlani

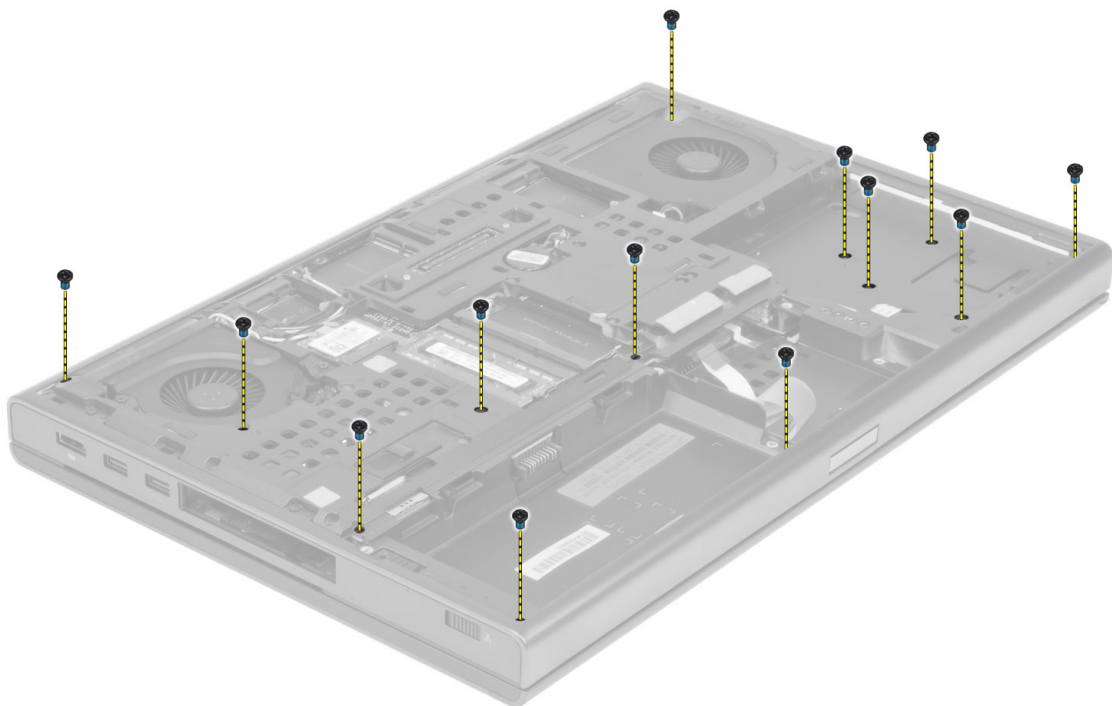
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
 - c) okvir tipkovnice
 - d) tipkovnico
 - e) optični pogon
 - f) primarni trdi disk
 - g) sekundarni trdi disk
3. Odlepите lepilni trak, s katerim je kabel pametne kartice pritrjen na računalnik.



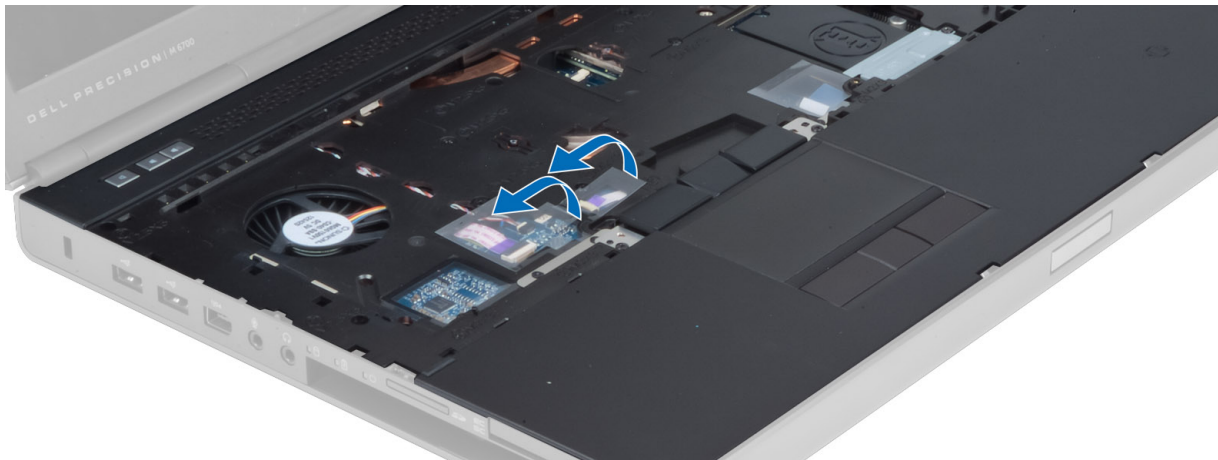
4. Iz računalnika odklopite kabel pametne kartice.



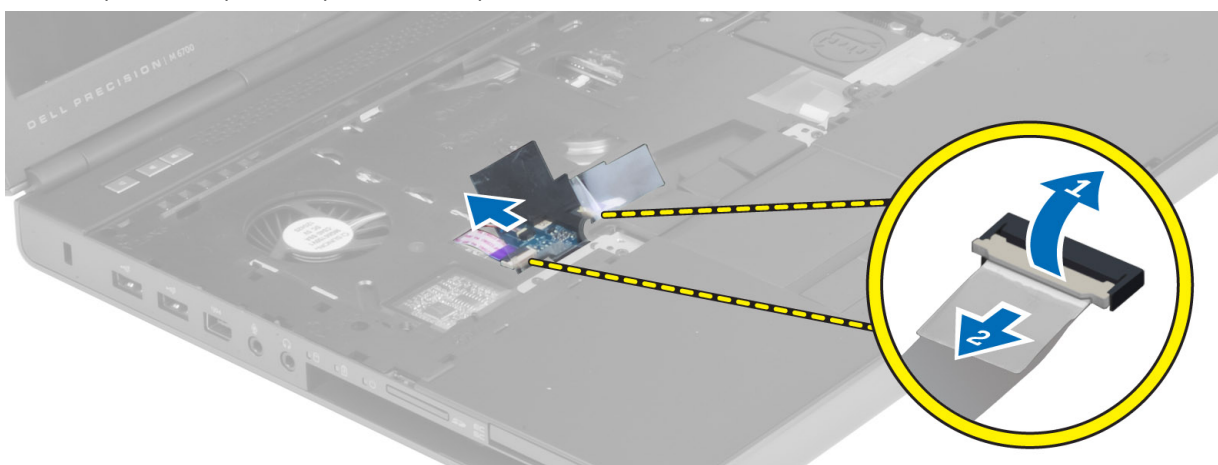
5. Odstranite vijake s spodnje strani računalnika.



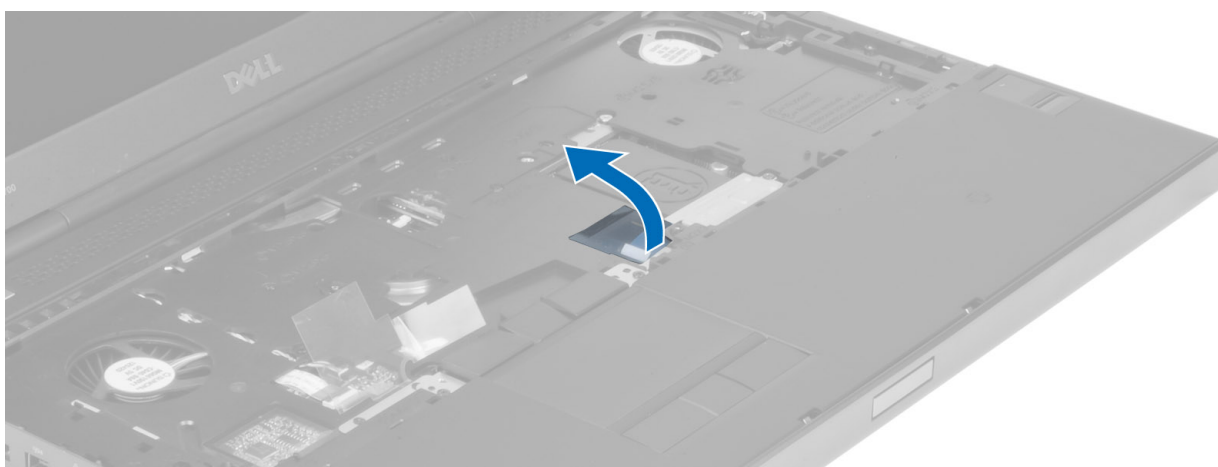
6. Odlepite lepilni trak, s katerim je kabel predstavnostne plošče in kabel zvočnika pritrjen na naslon za dlani.



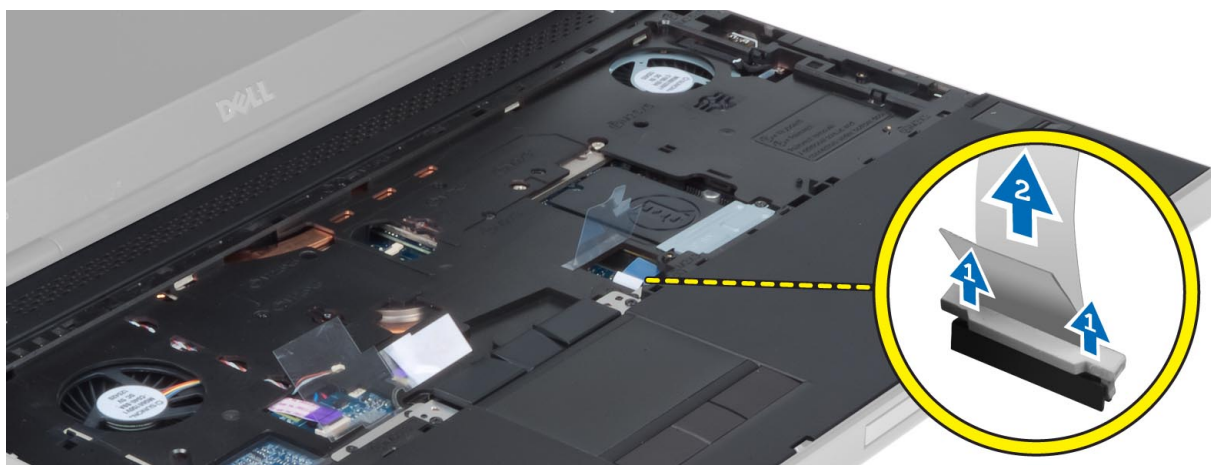
7. Z matične plošče odklopite kabel predstavnostne plošče in kabel zvočnika.



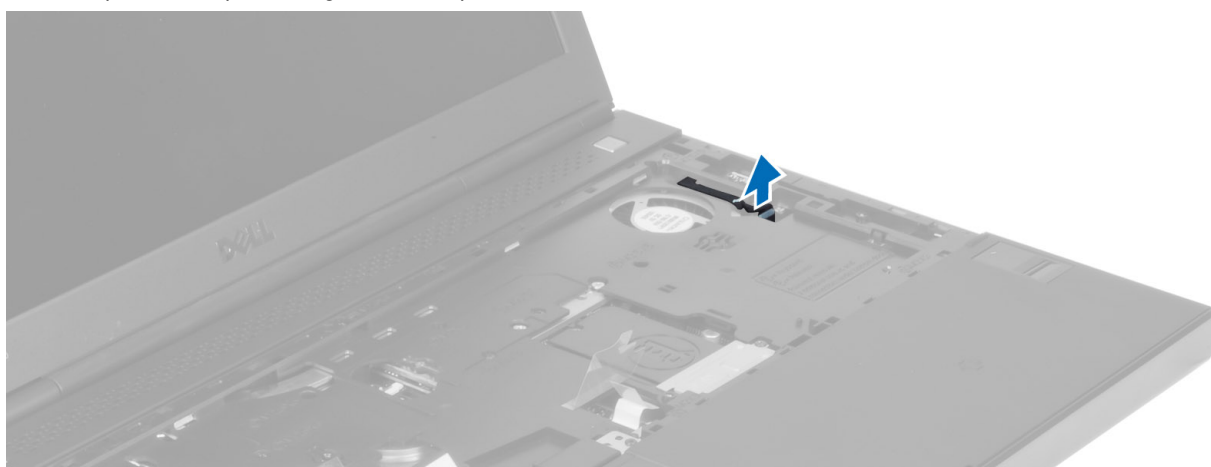
8. Odlepите lepilni trak, s katerim je kabel sledilne ploščice pritrjen na naslon za dlani.



9. Kabel sledilne ploščice odklopite z matične plošče.



10. Z matične plošče odklopite kabel gumba za vklop.



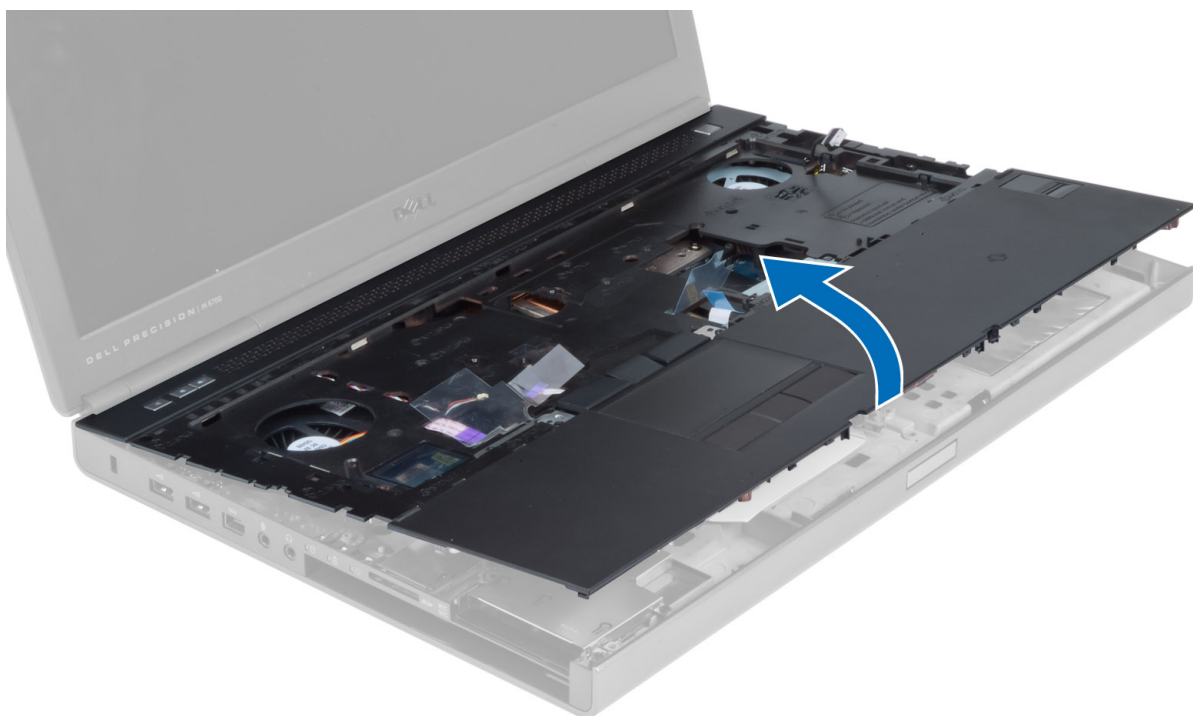
11. Odklopite kabel za Bluetooth z matične plošče.



12. Odstranite vijake, s katerimi je naslon za dlani pritrjen na računalnik.

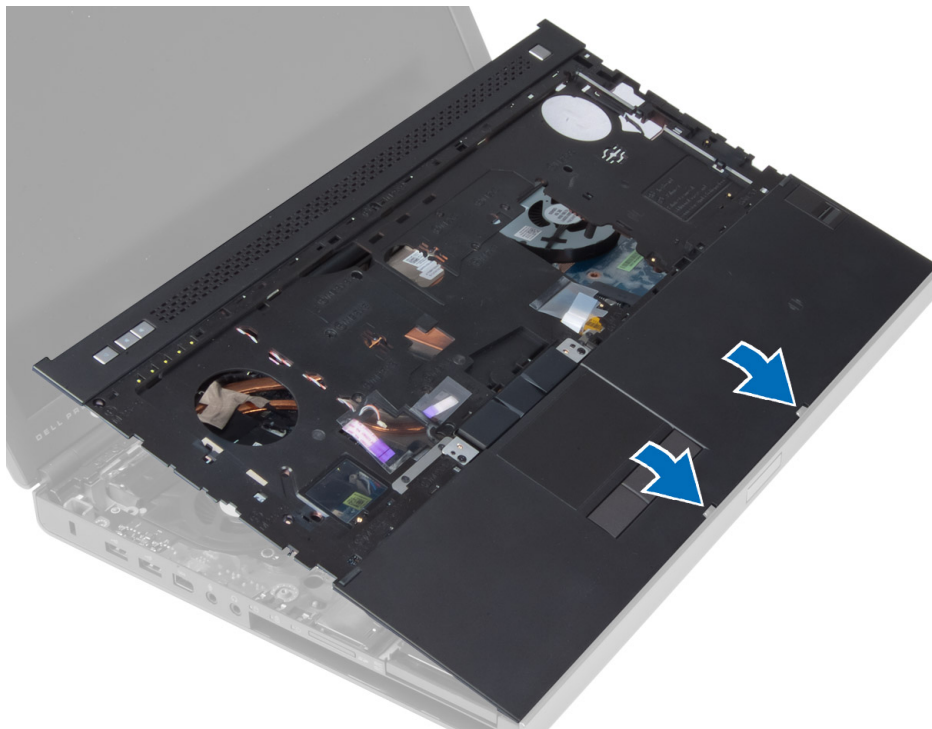


13. Dvignite rob naslon za dlani. Sprostite jezičke na naslonu za dlani in naslon dvignite z računalnika.



Namestitev naslona za dlani

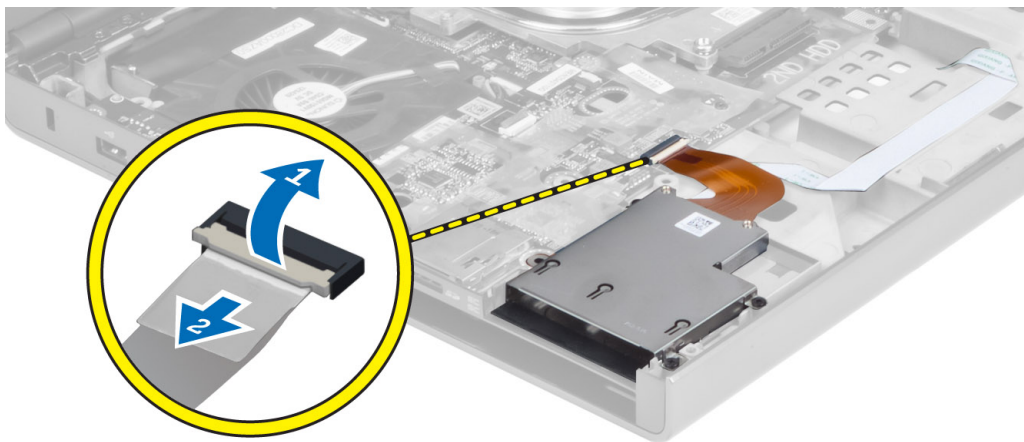
1. Poravnajte naslon za dlani tako, kot je bil nameščen originalno, in pritisnite na označenih mestih tako, da se zaskoči.



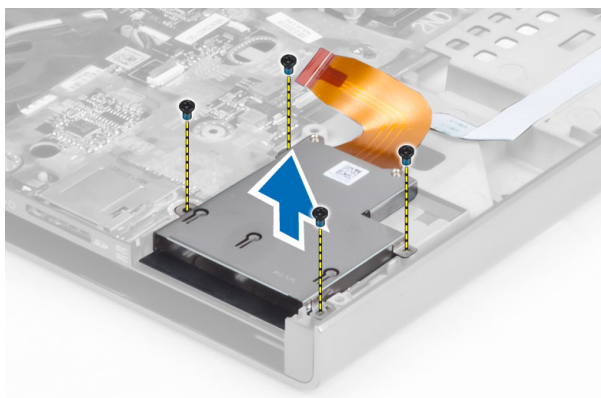
2. Privijte vijak, s katerim je naslon za dlani pritrjen na računalnik.
3. Priklopite naslednje kable:
 - a) modul Bluetooth
 - b) gumb za vklop
 - c) sledilna ploščica
 - d) predstavnostno ploščo
 - e) zvočnik
4. Prilepite lepilni trak, s katerim sta kabel predstavnostne plošče in kabel zvočnika pritrjena na naslon za dlani.
5. Odstranite vijake na spodnji strani računalnika.
6. Priključite kabel pametne kartice in prilepite lepilni trak, s katerim je pritrjen na računalnik.
7. Namestite:
 - a) sekundarni trdi disk
 - b) primarni trdi disk
 - c) optični pogon
 - d) tipkovnico
 - e) okvir tipkovnice
 - f) spodnji pokrov
 - g) baterijo
8. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje modula kartice ExpressCard

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) kartico ExpressCard
 - b) baterijo
 - c) spodnji pokrov
 - d) okvir tipkovnice
 - e) tipkovnico
 - f) optični pogon
 - g) primarni in sekundarni trdi disk
 - h) naslon za dlani
3. Odklopite:
 - a) kabel ExpressCard z matične plošče
 - b) kabel plošče USH s plošče USH (samo za M4700)



4. Odstranite vijake, s katerimi je modul ExpressCard pritrjen na računalnik, in odstranite modul ExpressCard.

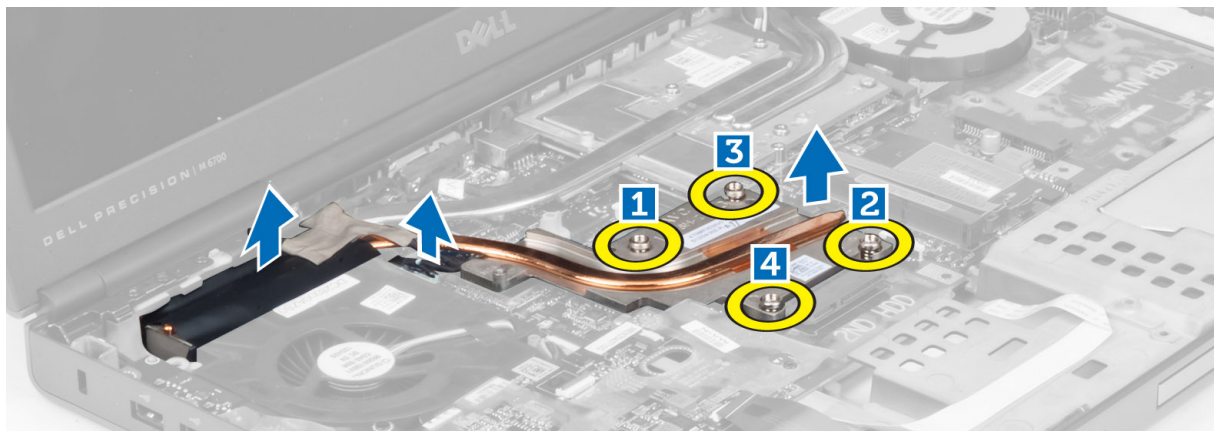


Nameščanje modula kartice ExpressCard

1. Vstavite modul ExpressCard na ustrezno mesto v računalniku.
2. Privijte vijake, da pritrdite modul ExpressCard v računalnik.
3. Priključite:
 - a) kabel ExpressCard na matično ploščo
 - b) kabel plošče USH na ploščo USH (samo za M4700)
4. Namestite:
 - a) naslon za dlani
 - b) primarni in sekundarni trdi disk
 - c) optični pogon
 - d) tipkovnico
 - e) okvir tipkovnice
 - f) spodnji pokrov
 - g) baterijo
 - h) kartico ExpressCard
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje hladilnika

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
 - c) okvir tipkovnice
 - d) tipkovnico
 - e) optični pogon
 - f) primarni in sekundarni trdi disk
 - g) naslon za dlani
 - h) ventilator za procesor
3. Odklopite kabel kamere in odvijte vijake, s katerimi je hladilnik pritrjen na računalnik.



4. Hladilnik odstranite iz računalnika.

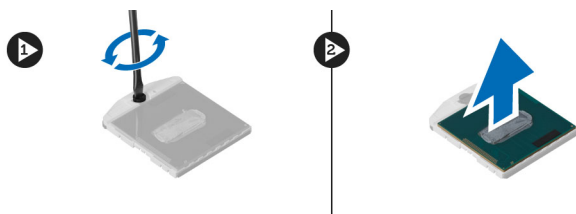


Namestitev hladilnika

1. Namestite hladilnik v režo.
2. Privijte vijake, s katerimi je hladilnik pritrjen na računalnik.
3. Kabel kamere priključite na matično ploščo.
4. Namestite:
 - a) ventilator za procesor
 - b) naslon za dlani
 - c) primarni in sekundarni trdi disk
 - d) optični pogon
 - e) tipkovnico
 - f) okvir tipkovnice
 - g) spodnji pokrov
 - h) baterijo
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev procesorja

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
 - c) okvir tipkovnice
 - d) tipkovnico
 - e) optični pogon
 - f) primarni in sekundarni trdi disk
 - g) naslon za dlani
 - h) ventilator za procesor
 - i) hladilnik
3. Zaporo procesorja zavrtite v nasprotni smeri urinega kazalca. Odstranite procesor iz računalnika.

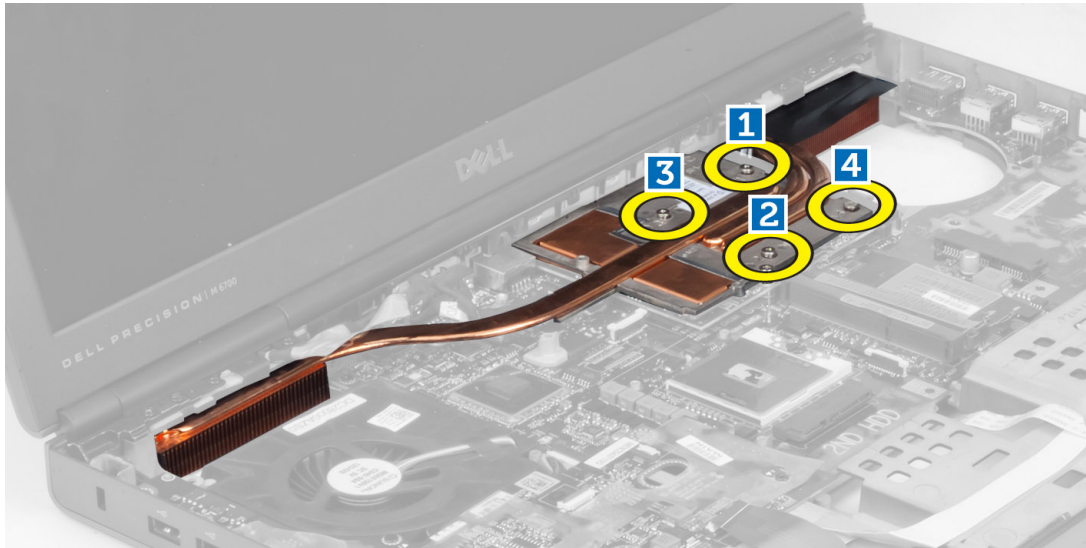


Namestitev procesorja

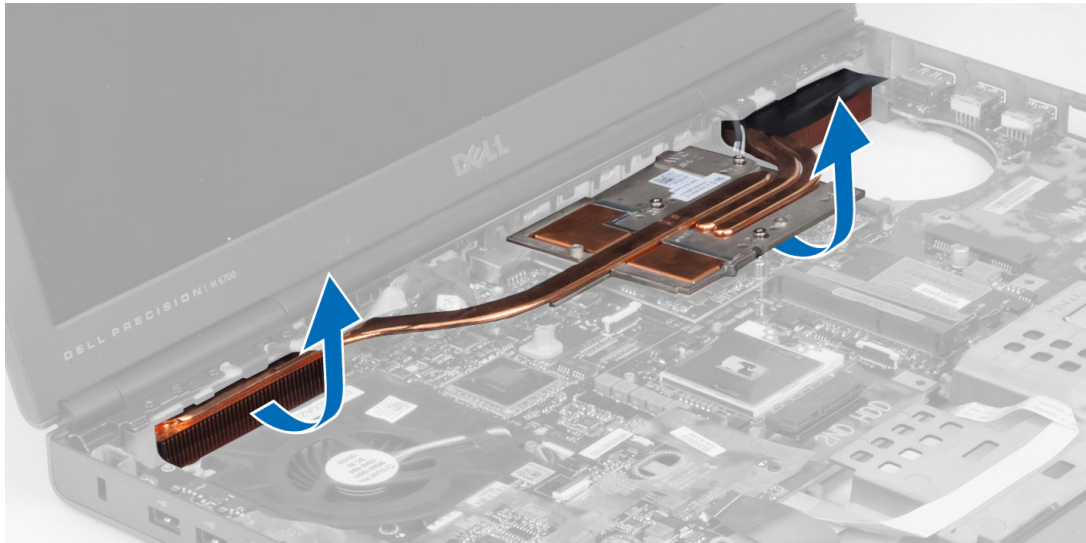
1. Poravnajte zareze na procesorju in podnožju ter vstavite procesor v podnožje.
2. Zavrtite zaklep procesorja v smeri urinega kazalca.
3. Namestite:
 - a) hladilnik
 - b) ventilator za procesor
 - c) naslon za dlani
 - d) primarni in sekundarni trdi disk
 - e) optični pogon
 - f) tipkovnico
 - g) okvir tipkovnice
 - h) spodnji pokrov
 - i) baterijo
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje hladilnika grafične kartice

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnja vrata
 - c) okvir tipkovnice
 - d) tipkovnico
 - e) optični pogon
 - f) primarni in sekundarni trdi disk
 - g) naslon za dlani
 - h) ventilator grafične kartice
 - i) hladilnik
3. Odstranite vijake, s katerimi je hladilnik grafične kartice pritrjen v računalnik.



4. Iz računalnika odstranite hladilnik grafične kartice.



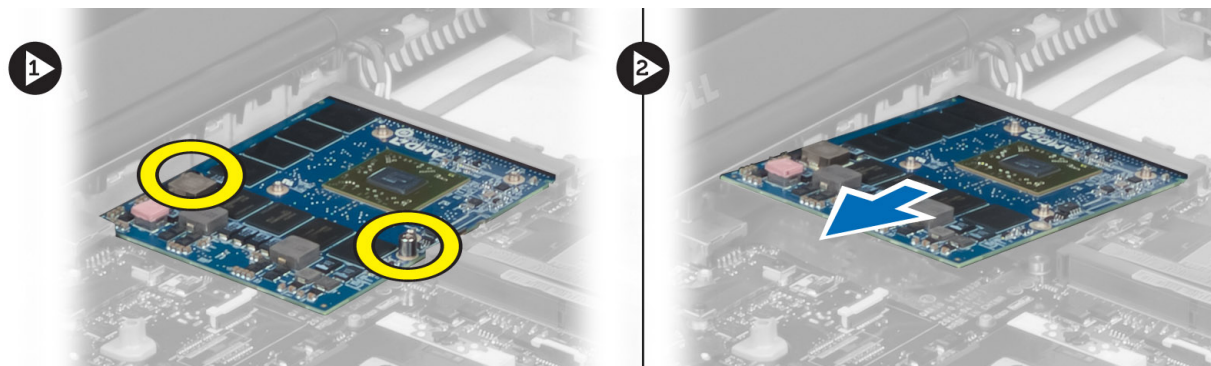
Nameščanje hladilnika grafične kartice

1. Postavite hladilnik v originalen položaj v računalniku.
2. Privijte vijake, da pritrdite hladilnik.
3. Namestite:
 - a) hladilnik
 - b) ventilator grafične kartice
 - c) naslon za dlani
 - d) primarni in sekundarni trdi disk
 - e) optični pogon
 - f) tipkovnico
 - g) okvir tipkovnice
 - h) spodnji pokrov

- i) baterijo
- 4. Upošteвайте navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje grafične kartice

1. Upošteвайте navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
 - c) okvir tipkovnice
 - d) tipkovnico
 - e) optični pogon
 - f) primarni in sekundarni trdi disk
 - g) naslon za dlani
 - h) ventilator grafične kartice
 - i) hladilnik grafične kartice
 - j) hladilnik
3. Odstranite vijake, s katerimi je grafična kartica pritrjena na računalnik. Nato jo odstranite iz računalnika.

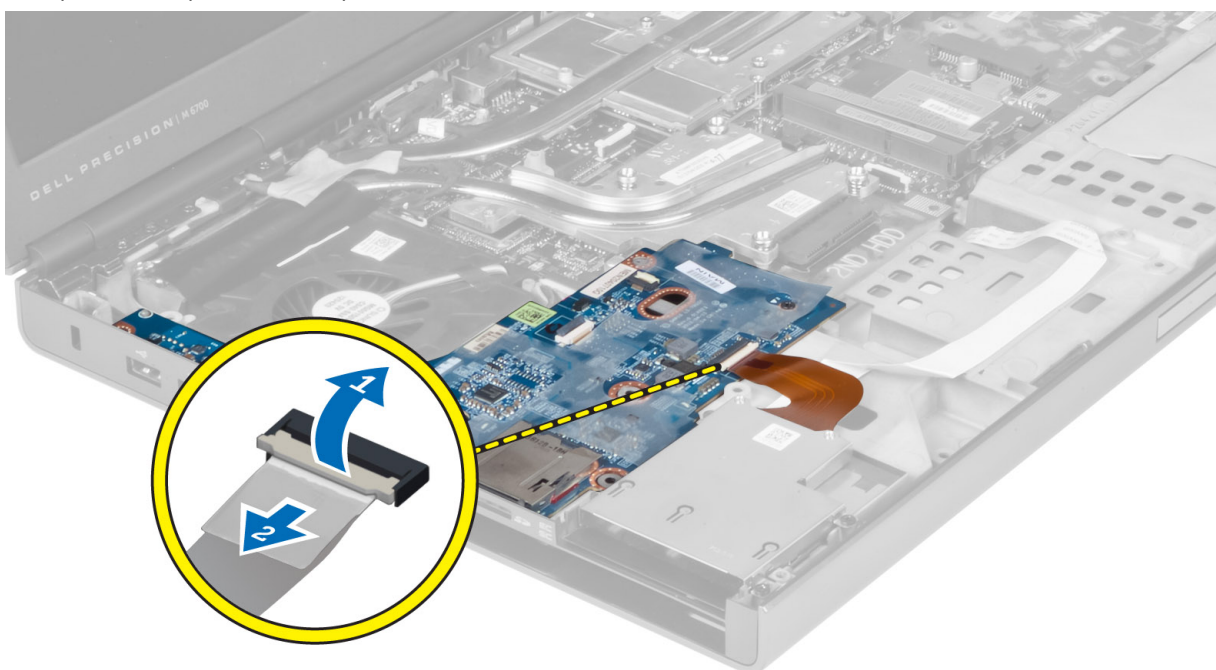


Namestitev grafične kartice

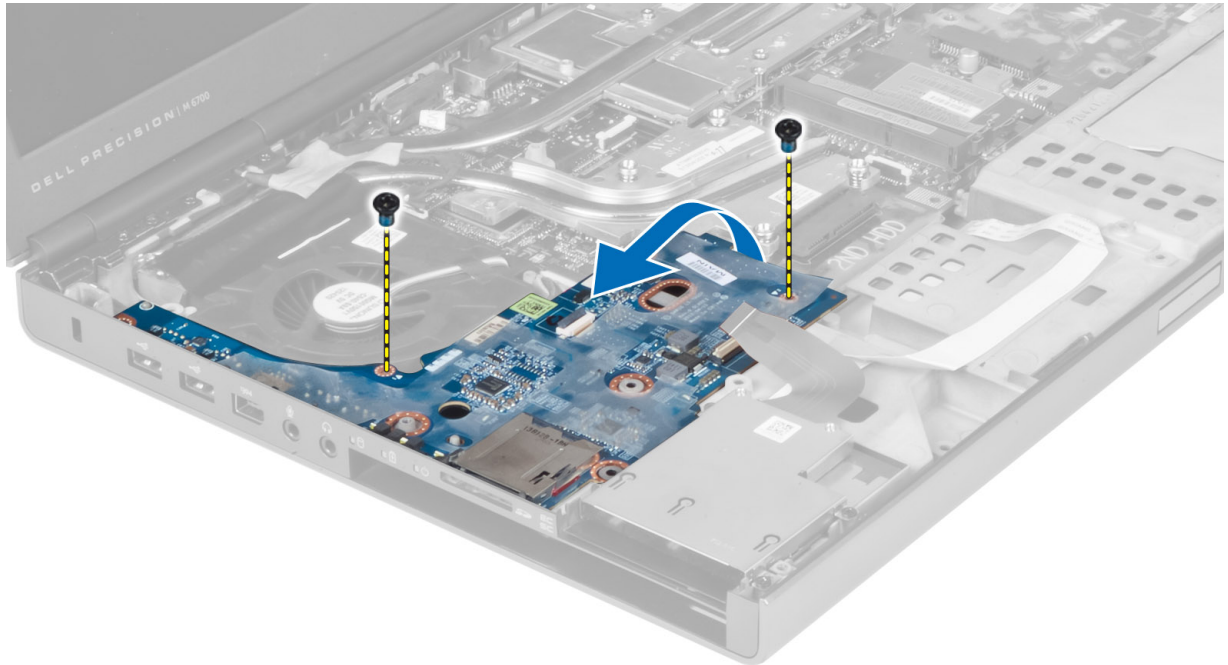
1. Vstavite grafično kartico v režo v računalniku.
2. Privijte vijake, s katerimi je kartica pritrjena na računalnik.
3. Namestite:
 - a) hladilnik
 - b) hladilnik grafične kartice
 - c) ventilator grafične kartice
 - d) naslon za dlani
 - e) primarni in sekundarni trdi disk
 - f) optični pogon
 - g) tipkovnico
 - h) okvir tipkovnice
 - i) spodnji pokrov
 - j) baterijo
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev vhodne/izhodne (V/I) plošče

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) kartico SD
 - b) baterijo
 - c) spodnji pokrov
 - d) okvir tipkovnice
 - e) tipkovnico
 - f) optični pogon
 - g) primarni in sekundarni trdi disk
 - h) naslon za dlani
3. Odklopite modul ExpressCard z V/I-plošče.



4. Odstranite vijak, s katerim je V/I-plošča pritrjena na računalnik. Desni rob V/I-plošče dvignite, da jo ločite od priključka in jo odstranite iz računalnika.



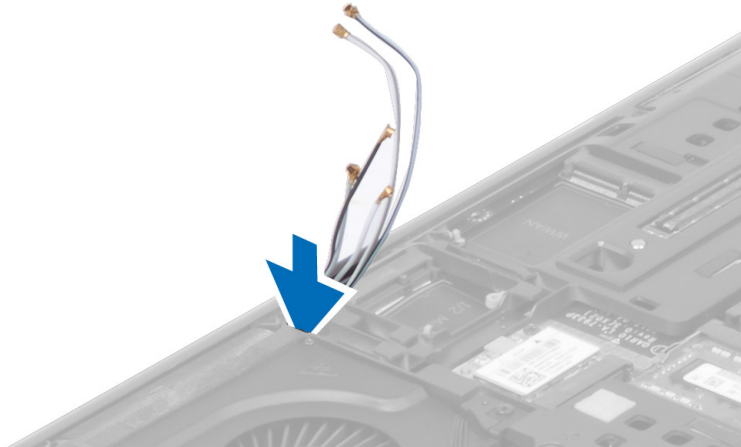
Nameščanje V/I plošče

1. Priključite priključek V/I-plošče in potisnite V/I-ploščo v ustrezno režo v računalniku.
2. Privijte vijak, s katerim je V/I-plošča pritrjena na računalnik.
3. Priključite modul ExpressCard na V/I-ploščo.
4. Namestite:
 - a) naslon za dlani
 - b) primarni in sekundarni trdi disk
 - c) optični pogon
 - d) tipkovnico
 - e) okvir tipkovnice
 - f) spodnji pokrov
 - g) baterijo
 - h) kartico SD
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

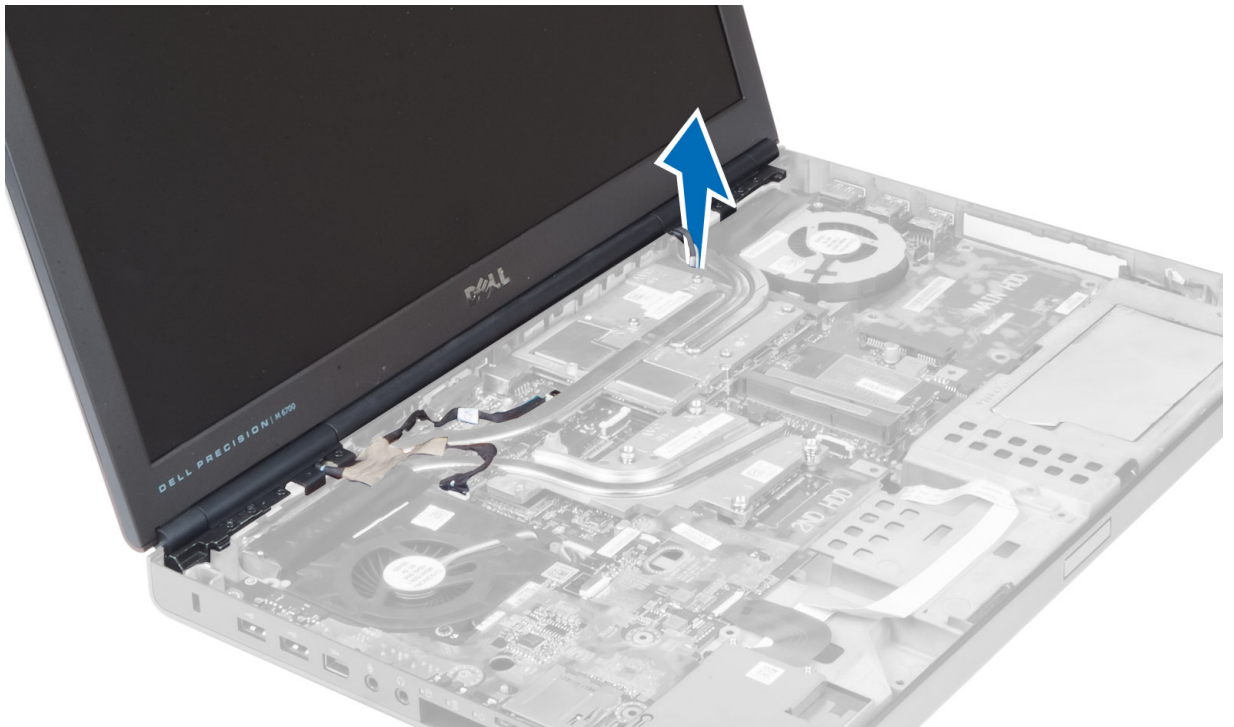
Odstranitev sklopa zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
 - c) okvir tipkovnice
 - d) tipkovnico
 - e) optični pogon
 - f) primarni in sekundarni trdi disk
 - g) naslon za dlani

3. Odklopite kable antene z brezžičnih kartic in jih potisnite v luknjico.




4. Obrnite računalnik in povlecite kable antene skozi luknjico.



5. Obrnite računalnik in odvijte vijake na spodnjem in zadnjem delu.

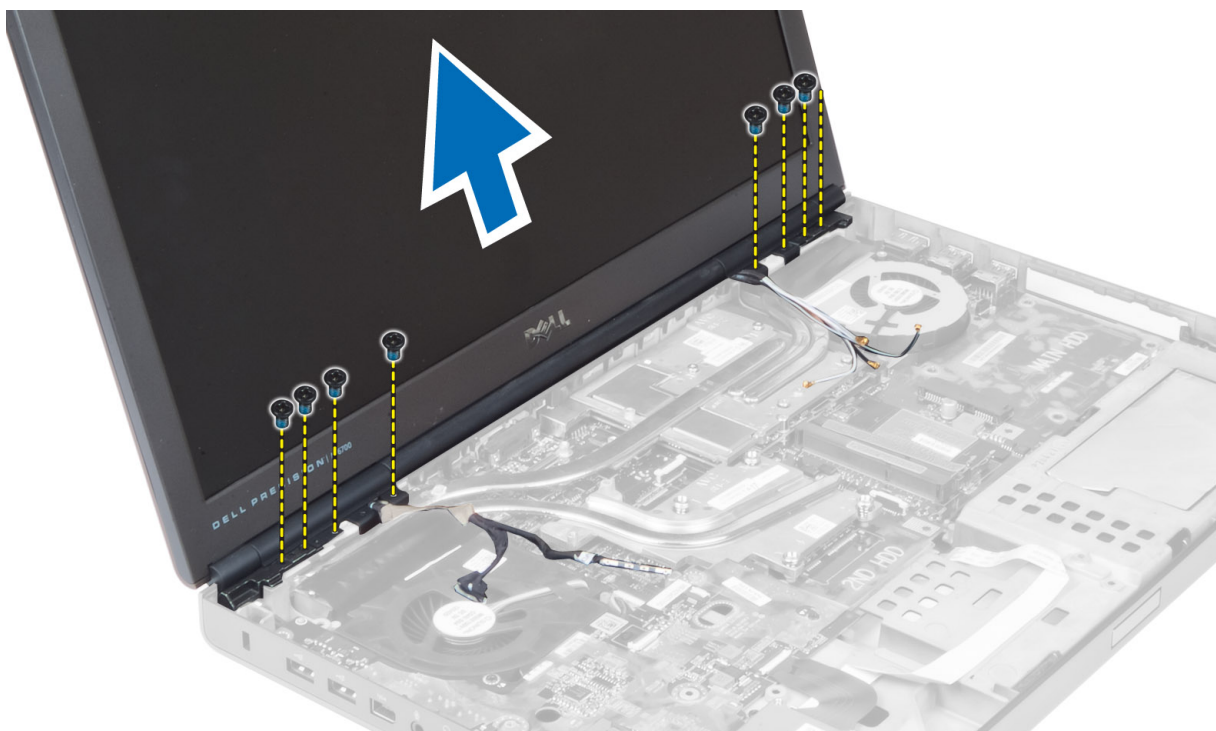


6. Odstranite vijake, s katerimi je nosilec niskonapetostnega diferencialnega signalnega (LVDS) kabla pritrjen. Odstranite nosilec kabla LVDS in odklopite kabel LVDS in kabel kamere z matične plošče.

 **OPOMBA:** Kabel LVDS je na voljo pri M4700 brez nosilca. Nosilec kabla LVDS je na voljo le pri M6700.



7. Odstranite vijake, s katerimi je sklop zaslona pritrjen na računalnik.



Namestitev sklopa zaslona

1. Privijte vijake, s katerimi je sklop zaslona pritrjen na mesto.
2. Priključite kabel kamere in kabel LVDS na ustrezne priključke na matični plošči.
3. Postavite nosilec kabla LVDS na računalnik in privijte vijake, da ga pritrdite na računalnik.
 - 🔪 **OPOMBA:** Kabel LVDS je na voljo pri M4700 brez nosilca. Nosilec kabla LVDS je na voljo le pri M6700.
4. Kable napeljite skozi kanale.
5. Vstavite kable brezžične antene skozi luknjo na ohišju.
6. Privijte vijake na spodnji in hrbtni strani računalnika.
7. Napeljite in priključite antenske kable v ustrezne priključke.
8. Namestite:
 - a) naslon za dlani
 - b) primarni in sekundarni trdi disk
 - c) optični pogon
 - d) tipkovnico
 - e) okvir tipkovnice
 - f) spodnji pokrov
 - g) baterijo
9. Upošteвайте navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje tečajev zaslona in tulce tečajev.

1. Upošteвайте navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:

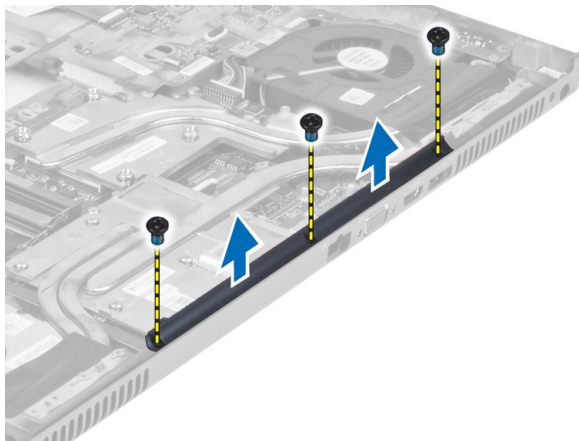
- a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
 - c) okvir tipkovnice
 - d) tipkovnico
 - e) optični pogon
 - f) primarni in sekundarni trdi disk
 - g) naslon za dlani
 - h) sklop zaslona
 - i) okvir zaslona
3. Odstranite vijak, s katerim je levi tečaj zaslona pritrjen na računalnik.
 4. Odstranite levi tečaj in levi tulec tečaja z računalnika.
 5. Ponovite koraka 3 in 4, da odstranite desni tulec tečaja in desni tečaj z računalnika.

Nameščanje tečajev zaslona in tulce tečajev.

1. Potisnite desni tulec tečaja zaslona in desni tečaj na ustrezno mesto na računalniku.
2. Privijte vijake, s katerimi sta desni tulec tečaja zaslona in desni tečaj pritrjena na računalnik.
3. Ponovite koraka 1 in 2, da pritrdite levi tulec tečaja in levi tečaj na računalnik.
4. Namestite:
 - a) okvir zaslona
 - b) sklop zaslona
 - c) naslon za dlani
 - d) primarni in sekundarni trdi disk
 - e) optični pogon
 - f) tipkovnico
 - g) okvir tipkovnice
 - h) spodnji pokrov
 - i) baterijo
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje pokrova tečajev

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
 - c) okvir tipkovnice
 - d) tipkovnico
 - e) optični pogon
 - f) primarni in sekundarni trdi disk
 - g) naslon za dlani
 - h) sklop zaslona
3. Odstranite vijake, s katerimi je pokrov tečajev pritrjen na računalnik. Nato odstranite pokrov tečajev z računalnika.



Nameščanje pokrova tečajev

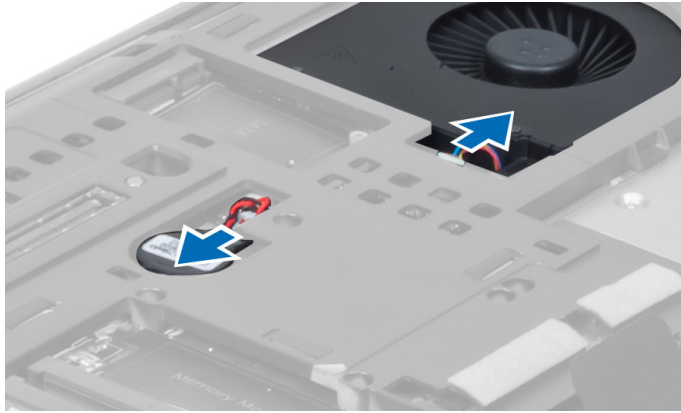
1. Pokrov tečaja namestite na ustrezno mesto na računalniku.
2. Privijte vijake, da pritrдите pokrov tečaja na računalnik.
3. Namestite:
 - a) sklop zaslona
 - b) naslon za dlani
 - c) primarni in sekundarni trdi disk
 - d) optični pogon
 - e) tipkovnico
 - f) okvir tipkovnice
 - g) spodnji pokrov
 - h) baterijo
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje matične plošče

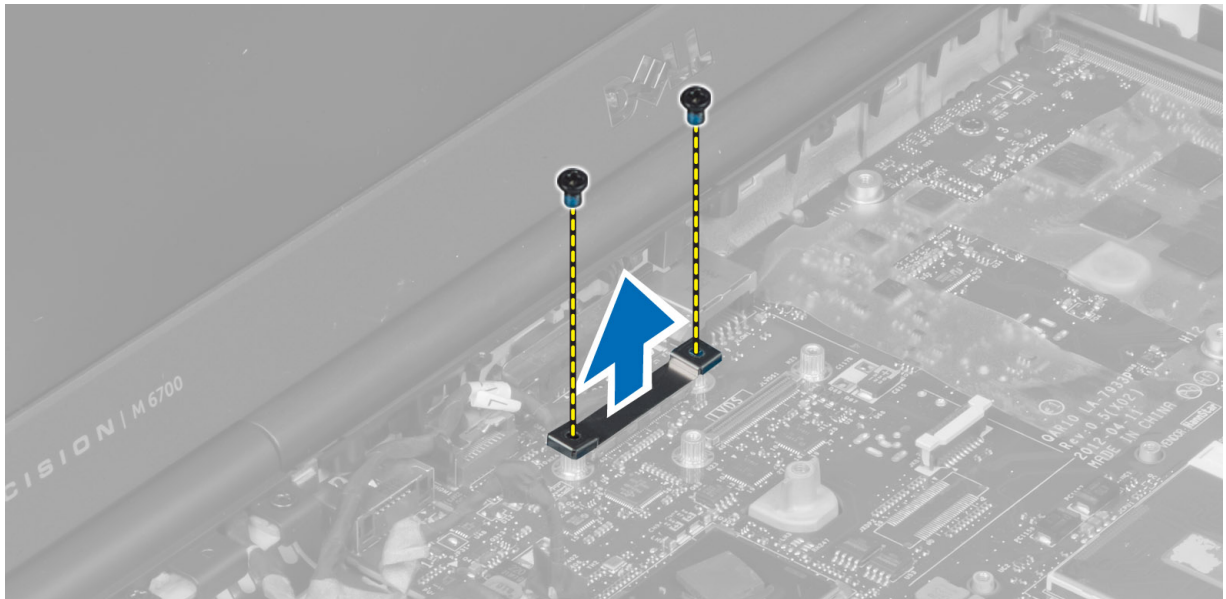
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) kartico SD
 - b) kartico ExpressCard
 - c) baterijo
 - d) spodnji pokrov
 - e) okvir tipkovnice
 - f) tipkovnico
 - g) optični pogon
 - h) primarni in sekundarni trdi disk
 - i) primarni pomnilnik
 - j) sekundarni pomnilnik
 - k) ventilator grafične kartice
 - l) naslon za dlani
 - m) hladilnik
 - n) procesor
 - o) hladilnik video kartice

- p) video kartico
- q) V/I-ploščo
- r) sklop zaslona

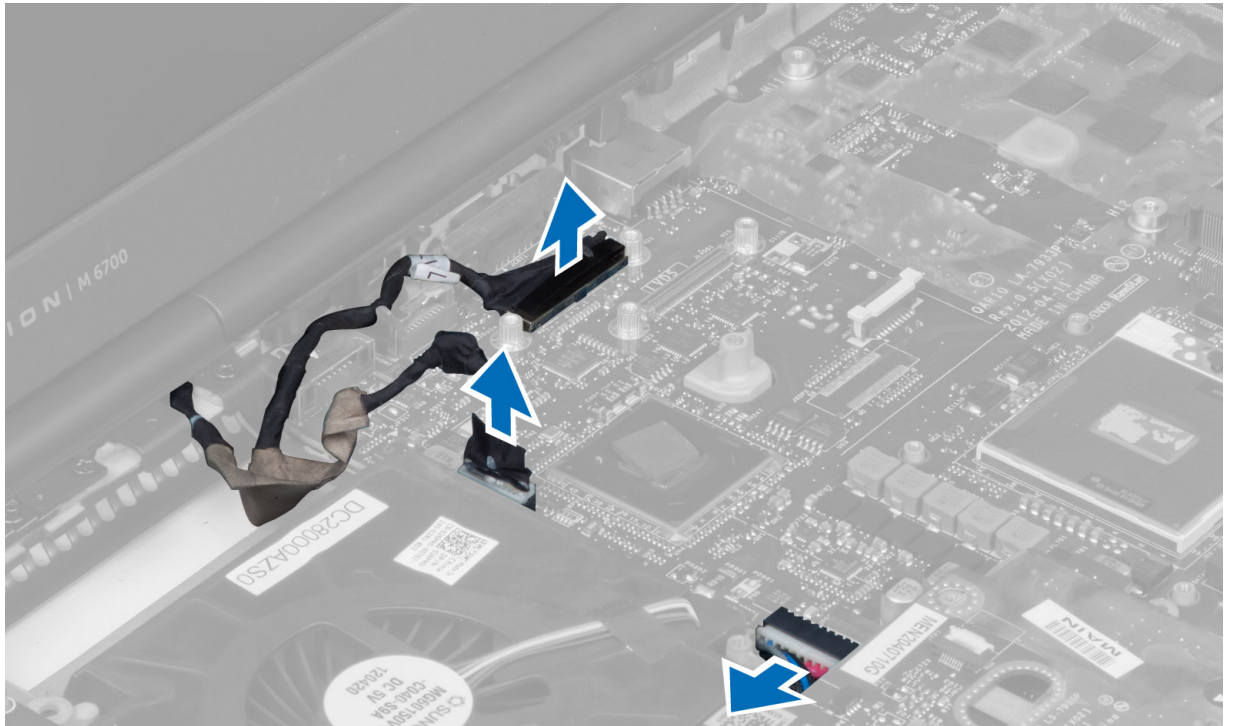
3. Odklopite kabel ventilatorja za procesor in kabel gumbne baterije z matične plošče.



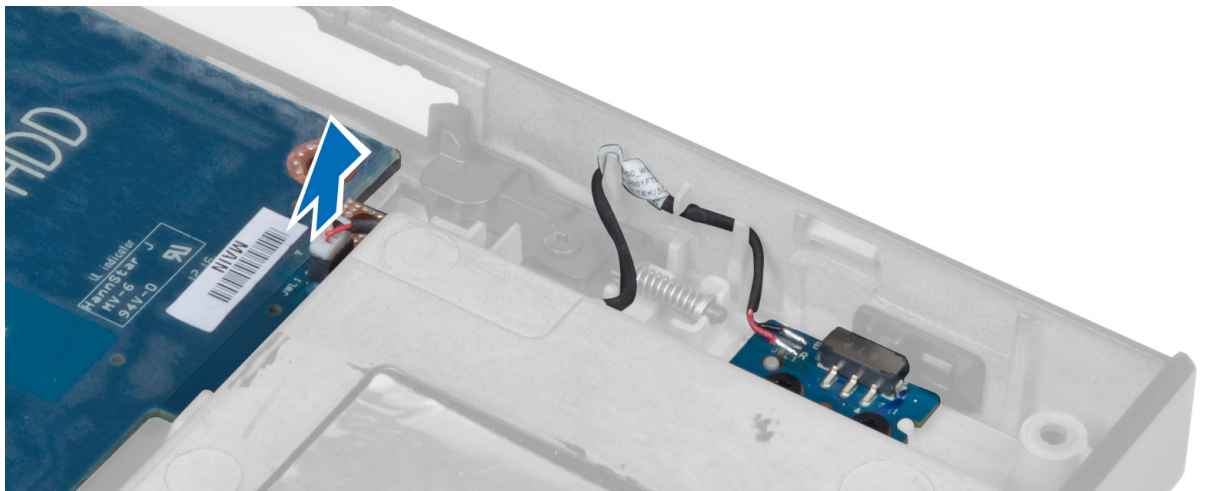
4. Odstranite vijake, s katerim je niskonapetostni diferencialni signalni (LVDS) kabel pritrjen na računalnik in ga odstranite iz računalnika.



5. Z matične plošče odklopite kabel LVDS, kabel kamere in kabel napajalnega priključka.



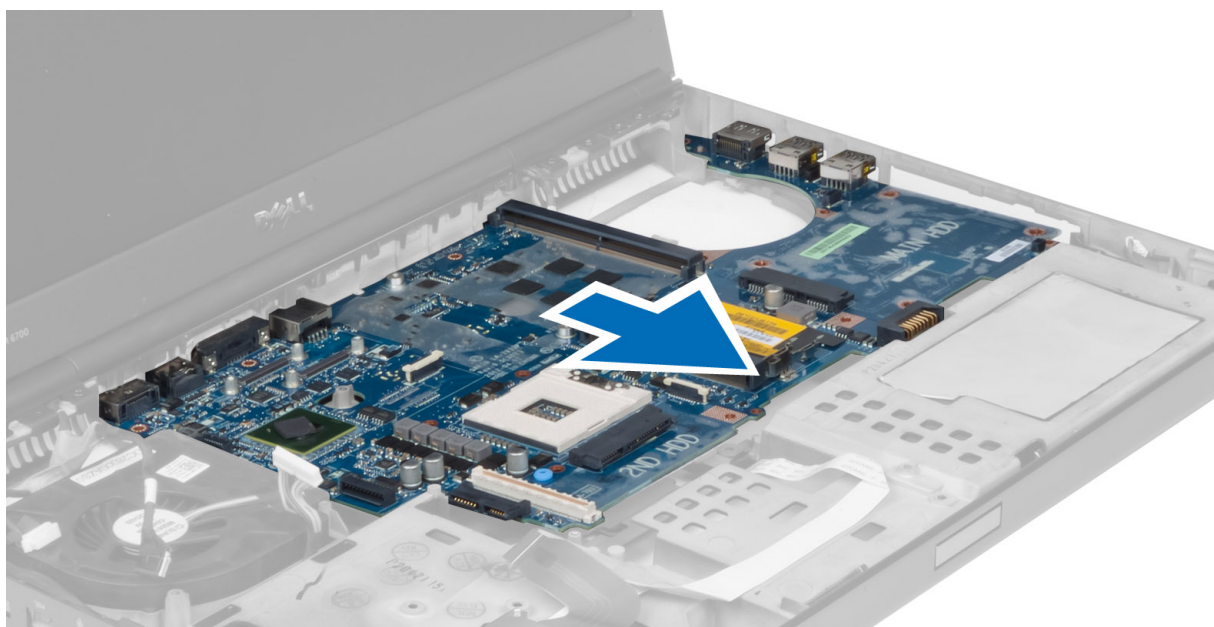
6. Odklopite kabel stikalne plošče z matične plošče.



7. Odstranite mini kartice (če so nameščene).
8. Odstranite vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena na računalnik in dvignite spodnji rob matične plošče pod kotom 20 stopinj.



9. Odstranite matično ploščo iz računalnika.



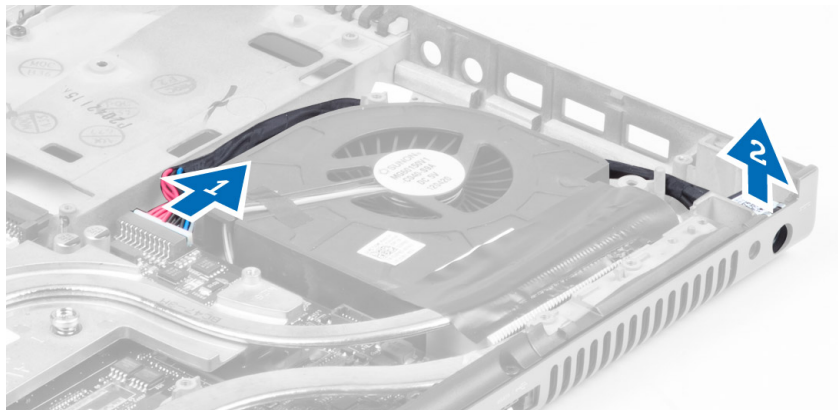
Namestitev matične plošče

1. Matično ploščo poravnajte v prvotni položaj v računalniku.
2. Privijte vijake, da pritrdite matično ploščo v računalnik.
3. Priklopite naslednje kable:

- a) stikalna plošča
 - b) napajalni priključek
 - c) LVDS
 - d) kamero
 - e) gumbno baterijo
 - f) ventilator za procesor
4. Namestite vse mini kartice (če je mogoče).
 5. Postavite nosilec kabla LVDS v originalni položaj na računalniku in privijte vijake, da ga pritrdite na računalnik.
 6. Namestite:
 - a) V/I-ploščo
 - b) video kartico
 - c) hladilnik video kartice
 - d) procesor
 - e) hladilnik
 - f) naslon za dlani
 - g) ventilator grafične kartice
 - h) sekundarni pomnilnik
 - i) primarni pomnilnik
 - j) primarni in sekundarni trdi disk
 - k) optični pogon
 - l) tipkovnico
 - m) okvir tipkovnice
 - n) spodnji pokrov
 - o) baterijo
 - p) kartico ExpressCard
 - q) kartico SD
 7. Upošteвайте navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev vrat napajalnega priključka

1. Upošteвайте navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
 - c) okvir tipkovnice
 - d) tipkovnico
 - e) optični pogon
 - f) primarni in sekundarni trdi disk
 - g) naslon za dlani
 - h) V/I-ploščo
 - i) sklop zaslona
3. Odklopite kabel napajalnega priključka z matične plošče in odstranite vrata napajalnega priključka iz računalnika.

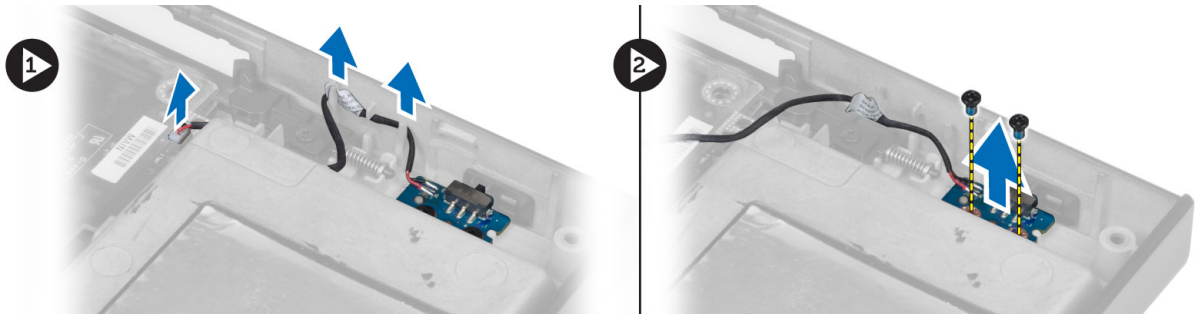


Namestitev vrat napajalnega priključka

1. Vstavite vrata za napajalni priključek v režo in priključite kabel napajalnega priključka na matično ploščo.
2. Namestite:
 - a) sklop zaslona
 - b) V/I-ploščo
 - c) naslon za dlani
 - d) primarni in sekundarni trdi disk
 - e) optični pogon
 - f) tipkovnico
 - g) okvir tipkovnice
 - h) spodnji pokrov
 - i) baterijo
3. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev stikalne plošče

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) baterijo
 - b) spodnji pokrov
 - c) okvir tipkovnice
 - d) tipkovnico
 - e) optični pogon
 - f) primarni in sekundarni trdi disk
 - g) naslon za dlani
3. Odklopite kabel stikalne plošče z matične plošče in ga snemite z zatičev. Odstranite vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena na računalnik in jih odstranite z računalnika.



Namestitev stikalne plošče

1. Stikalno ploščo poravnajte v prvotni položaj v računalniku.
2. Privijte vijake, da pritrdite stikalno ploščo v računalnik.
3. Priključite kabel stikalne plošče na matično ploščo in jih napeljite skozi kanale.
4. Namestite:
 - a) naslon za dlani
 - b) primarni in sekundarni trdi disk
 - c) optični pogon
 - d) tipkovnico
 - e) okvir tipkovnice
 - f) spodnji pokrov
 - g) baterijo
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Nastavitev sistema

Nastavitev sistema vam omogoča nadzorovanje strojne opreme računalnika in določanje možnosti na ravni BIOS-a. V nastavitvi sistema lahko:

- Spremenite nastavitve NVRAM, potem ko dodate ali odstranite strojno opremo
- Gledate konfiguracijo strojne opreme sistema
- Omogočite ali onemogočite vgrajene naprave
- Nastavite pragove delovanja in upravljanja porabe energije
- Upravljate varnost računalnika

Zagonsko zaporedje

Zagonsko zaporedje vam omogoča obhod zaporedja systemskega zagona in neposredni zagon določene enote (npr. optični pogon ali trdi disk). Ko se med samodejnim preskusom vklopa (POST) prikaže logotip Dell, lahko:

- Dostopate do nastavitve sistema s pritiskom na tipko <F2>
- Odprete meni za enkratni zagon s pritiskom na tipko <F12>

V meniju za enkratni zagon so prikazane naprave, ki jih lahko zaženete z vključno možnostjo diagnostike. Možnosti menija za zagon so:

- Removable Drive (Izmenljivi pogon) (če je na voljo)
- STXXXX Drive (Pogon STXXXX)
- Optical Drive (Optični pogon)
- Diagnostics (Diagnostika)



OPOMBA: XXX označuje številko pogona SATA.



OPOMBA: Če izberete možnost »Diagnostics« (Diagnostika), se bo prikazal zaslon **ePSA diagnostics** (Diagnostika ePSA).

Na zaslonu za zagonsko zaporedje je prikazana tudi možnost za dostop do menija za nastavitev sistema.

Navigacijske tipke


V naslednji tabeli so prikazane navigacijske tipke za nastavitev sistema.



OPOMBA: Za večino možnosti nastavitve sistema velja, da se spremembe, ki jih naredite, zabeležijo, vendar pa začnejo veljati šele, ko ponovno zaženete sistem.

Tabela 1. Navigacijske tipke

Tipke	Navigacija
Puščica gor	Premaknete se v prejšnje polje.
Puščica dol	Premaknete se v naslednje polje.

Tipke	Navigacija
<Enter>	S to tipko lahko izberete vrednost v izbranem polju (če je mogoče) ali sledite povezavi v polju.
Preslednica	Razširi ali strni spustni seznam, če je mogoče.
<Tab>	Premaknete se na naslednje področje fokusa.
	 OPOMBA: Samo za brskalnike s standardno grafiko.
<Esc>	Premaknete se na prejšnjo stran, dokler ne pridete na glavni zaslon. Če tipko <Esc> pritisnete na glavnem zaslonu, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe in ponovno zaženete sistem.
<F1>	Prikaže datoteko s pomočjo za nastavitve sistema.

Možnosti sistemskih nastavitvev




 **OPOMBA:** Prikaz elementov, navedenih v tem poglavju, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.

Tabela 2. Splošno

Možnost	Opis
System Information	V tem poglavju so navedene osnovne značilnosti strojne opreme vašega računalnika. <ul style="list-style-type: none"> • podatki o sistemu • podatki o pomnilniku • podatki o procesorju • podatki o napravi
Battery Information	Prikazuje stanje napolnjenosti baterije.
Boot Sequence	Omogoča spreminjanje vrstnega reda, v katerem poskuša računalnik najti operacijski sistem. Izbrane so vse spodnje možnosti. <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Disketnik) • Internal HDD (Notranji trdi disk) • USB Storage Device (Pomnilniška naprava USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Pogon CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Vgrajena mrežna kartica) <p>Lahko izberete tudi možnost s seznama zagonov. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Podedovano) (privzeta nastavitvev) • UEFI
Date/Time	Omogoča nastavitve datuma in časa.

Tabela 3. Konfiguracija sistema






Možnost	Opis
Integrated NIC	<p>Omogoča konfiguracijo vgrajenega omrežnega krmilnika. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) • Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) (privzeta nastavitve)
Parallel Port	<p>Omogoča določitev in nastavitve načina delovanja vzporednih vrat priklonke postaje. Za vzporedna vrata so na voljo te možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • AT • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Identificira in določi nastavitve serijskih vrat. Serijska vrata lahko nastavite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • COM1 (privzeta nastavitve) • COM2 • COM3 • COM4 <p> OPOMBA: Operacijski sistem lahko dodeli vire tudi, če je nastavitve onemogočena.</p>
SATA Operation	<p>Omogoča konfiguracijo notranjega krmilnika trdega diska SATA. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • ATA • AHCI • RAID On (RAID vklopljeno) (privzeta nastavitve) <p> OPOMBA: SATA je konfiguriran tako, da podpira način RAID.</p>
Drives	<p>Omogoča konfiguracijo notranjih pogonov SATA. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-3 • SATA-4 • SATA-5 <p>Privzeta nastavitve: Vsi pogoni so omogočeni.</p>

Možnost	Opis
SMART Reporting	<p>To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah trdega diska za vgrajene pogone. Ta tehnologija je del specifikacije SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology – tehnologija analize samonadzorovanja in poročanja).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART) – Ta možnost je privzeto onemogočena.
USB Configuration	<p>Omogoča določitev konfiguracije USB. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Omogoči podporo za zagon) • Enable External USB Port (Omogoči zunanja vrata USB) <p>Privzeta nastavitvev: omogočeni sta obe možnosti.</p>
USB PowerShare	<p>Omogoča nastavitvev delovanja funkcije USB PowerShare. Možnost je privzeto onemogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Omogoči USB PowerShare)
Miscellaneous Devices	<p>Omogoča omogočitev ali onemogočitev raznih vgrajenih naprav. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fixed Bay (Omogoči nespremenljivo ležišče) • Enable Microphone (Omogoči mikrofon) • Enable ExpressCard (Omogoči kartico ExpressCard) • Enable eSATA Ports (Omogoči vrata eSATA) • Enable Camera (Omogoči kamero) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogoči zaščito trdega diska v primeru padca) • Enable Media Card and 1394 (Omogoči medijsko kartico in 1394) • Enable Media Card Only (Omogoči samo medijsko kartico) • Disable MC, 1394 (Onemogoči MC, 1394) <p>Privzeta nastavitvev: označene naprave so omogočene.</p>

Tabela 4. Video

Možnost	Opis
LCD Brightness (Svetlost zaslona LCD)	Omogoča nastavitve svetilnosti plošče, ko je tipalo osvetlitve okolice izklopljeno.
Optimus	Omogoča omogočitev ali onemogočitev tehnologije NVIDIA Optimus. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Optimus (Omogoči Optimus) – privzeta nastavitve.

Tabela 5. Varnost

Možnost	Opis
Admin Password	Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško (administratorsko) geslo. <ul style="list-style-type: none">  OPOMBA: Preden lahko nastavite geslo sistema ali trdega diska, morate nastaviti skrbniško geslo.  OPOMBA: Uspešna sprememba gesla nastopi takoj.  OPOMBA: Če skrbniško geslo izbrišete, se samodejno izbriše tudi geslo sistema in geslo trdega diska.  OPOMBA: Uspešna sprememba gesla nastopi takoj. Privzeta nastavitve: Not set (Ni nastavljeno)
System Password	Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete geslo sistema. <ul style="list-style-type: none">  OPOMBA: Uspešna sprememba gesla nastopi takoj. Privzeta nastavitve: Not set (Ni nastavljeno)
Internal HDD-0 Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla. Privzeta nastavitve: Not set (Ni nastavljeno)
Strong Password	Omogoča, da izberete možnost nastavitve le močnih gesel. Privzeta nastavitve: Enable Strong Password (Omogoči močno geslo) ni izbrana.
Password Configuration	Lahko določite dolžino svojega gesla. Najmanj = 4 , Največ = 32
Password Bypass	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dovoljenje za obhod gesla za sistem in notranji trdi disk, če sta nastavljeni. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) (privzeta nastavitve) • Reboot bypass
Password Change	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dovoljenja za nastavitve gesla sistema in trdega diska, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitve: Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) ni izbrana
Non-Admin Setup Changes	Omogoča, da določite, ali so spremembe možnosti nastavitve dovoljene, ko je nastavljeno skrbniško geslo. Možnost je onemogočena. <ul style="list-style-type: none"> • Allows Wireless Switch Changes (Omogoča spremembe stikala za brezžično povezavo)
Computrace	Omogoča, da aktivirate ali onemogočite opcijsko programsko opremo Computrace. Možnosti so:


Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiviraj) (privzeta nastavitvev) • Disable (Onemogoči) • Activate (Aktiviraj) <p> OPOMBA: Možnosti Activate in Disable bosta za stalno aktivirali ali onemogočili funkcijo in nobena nadaljnja sprememba ne bo dovoljena.</p>
CPU XD Support	Dovoljuje vam, da omogočite način procesorja Execute Disable. Privzeta nastavitvev: Enable CPU XD Support (Omogoči podporo CPE XD)
OROM Keyboard Access	Omogoča, da nastavite dostop za vstop v zaslone Option ROM Configuration z bližnjičnimi tipkami med postopkom zagona. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Omogoči) (privzeta nastavitvev) • One Time Enable (Omogoči enkrat) • Disable (Onemogoči)
Admin Setup Lockout	Omogoča, da uporabnikom preprečite vstop v nastavitve, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)

Tabela 6. Delovanje

Možnost	Opis
Multi Core Support	To polje določa, ali ima postopek omogočeno eno jedro ali vsa. Delovanje nekaterih aplikacij se izboljša z dodatnimi jedri. Ta možnost je privzeto omogočena. Omogoča, da omogočite ali onemogočite večjedrno podporo za procesor. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • All (Vse) (privzeta nastavitvev) • 1 • 2
Intel SpeedStep	Dovoljuje vam omogočenje ali onemogočenje funkcije Intel SpeedStep. Privzeta nastavitvev: Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep)
C States Control	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dodatna stanja mirovanja procesorja. Privzeta nastavitvev: možnosti C states (Stanja C), C3, C6, Enhanced C-states (Izpopolnjena stanja C) in C7 so omogočene.
Intel TurboBoost	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja. Privzeta nastavitvev: Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost)

Možnost	Opis
Hyper-Thread Control	Dovoljuje vam, da omogočite ali onemogočite funkcijo večnitenja v procesorju. Privzeta nastavev: Enabled (Omogočeno)
Rapid Start Technology	Omogoča, da nastavite funkcijo Rapid Start Technology. Ta funkcija je privzeto omogočena. Določite lahko vrednost časovnika Rapid Start.

Tabela 7. Upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Behavior	Omogoča samodejni vklop računalnika, če je priključen napajalnik na izmenični tok. Možnost je onemogočena. <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC (Prebujanje ob napajanju na izmenični tok)
Auto On Time	Omogoča nastavev časa, ko se mora računalnik samodejno vključiti. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) (privzeta nastavev) Every Day (Vsak dan) Weekdays (Ob delovnikih)
USB Wake Support	Omogoča, da omogočite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti. Možnost je onemogočena. <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za prebujanje prek USB)
Wireless Radio Control	Omogoča upravljanje brezžične povezave WLAN in WWAN. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio (Upravljaj brezžično povezavo WLAN) Control WWAN radio (Upravljaj brezžično povezavo WWAN) Privzeta nastavev: obe možnosti sta onemogočeni.
Wake on LAN/WLAN	Ta možnost omogoča zagon računalnika, če je ta izklopljen, ko to sproži poseben signal LAN. Nastavev ne vpliva na prebujanje iz načina pripravljenosti in mora biti omogočena v operacijskem sistemu. Ta funkcija deluje samo, ko je računalnik priključen na napajanje AC. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) – ne omogoča vklopa sistema s posebnimi signali LAN, ko prejme signal za bujenje iz omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN (privzeta nastavev). LAN Only (Samo LAN) – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali LAN. WLAN Only (Samo WLAN) LAN or WLAN (LAN ali WLAN)
Block Sleep (Blokiraj spanje)	Omogoča blokiranje prehoda računalnika v stanje spanja. Možnost je privzeto onemogočena. <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3) (Blokiraj spanje (S3))
Primary Battery Configuration	Omogoča določitev načina uporabe polnjenja baterije, ko je priključen napajalnik na izmenični tok. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Standard Charge (Običajno polnjenje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Express Charge (Hitro polnjenje) Predominantly AC use (Večinoma priključeno na napajalnik AC) Auto Charge (Samodejno polnjenje) (privzeta nastavitvev) Custom Charge (Polnjenje po meri) – nastavitve lahko odstotek, do katerega se mora napolniti baterija.
Battery Slice Configuration	<p>Omogoča določitev načina polnjenja baterije. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> Standard Charge (Običajno polnjenje) Express Charge (Hitro polnjenje) (privzeta nastavitvev)

Tabela 8. Vedenje stanja POST

Možnost	Opis
Adapter Warnings	<p>Omogoča aktiviranje opozorilnih sporočil v primeru uporabe določenih napajalnikov. Možnost je privzeto omogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Adapter Warnings (Omogoči opozorila napajalnika)
Mouse/Touchpad	<p>Omogoča, da določite, kako računalnik obravnava vnose miške in sledilne ploščice. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> Serial Mouse (Serijska miška) PS2 Mouse (Miška PS2) Touchpad/PS-2 Mouse (Sledilna ploščica/miška PS2) (privzeta nastavitvev)
Numlock Enable	<p>Določa, ali je mogoče omogočiti funkcijo NumLock pri zagonu računalnika. Ta možnost je privzeto omogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock (Omogoči Numlock)
Fn Key Emulation	<p>Omogoča uskladitev funkcije tipke <Scroll Lock> tipkovnice PS-2 s funkcijo tipke <Fn> notranje tipkovnice. Možnost je privzeto omogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Fn Key Emulation (Omogoči posnemanje tipke Fn)
Keyboard Errors	<p>Določa, ali sistem ob zagonu poroča o napakah, ki so povezane s tipkovnico. Ta možnost je privzeto omogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Keyboard Error Detection (Omogoči zaznavanje napak tipkovnice)
POST Hotkeys	<p>Določa, ali se na zaslonu ob vpisu prikaže sporočilo s prikazom zaporedja tipk, ki jih je treba pritisniti za vstop v meni za možnost zagona BIOS-a.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable F12 Boot Option menu (Omogoči meni za možnost zagona F12) – ta možnost je privzeto omogočena.

Tabela 9. Podpora za virtualizacijo

Možnost	Opis
Virtualization	<p>Ta možnost določa, ali lahko nadzornik navideznih strojev (Virtual Machine Monitor – VMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih omogoča tehnologija Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization) – privzeta nastavitvev.
VT for Direct I/O	<p>Omogoči ali onemogoči nadzornika navideznih strojev (VMM) iz namestitve dodatne možnosti strojne opreme, ki jo omogoča tehnologija Intel Virtualization za neposreden V/I.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization za neposredni V/I) – privzeta nastavitvev.

Tabela 10. Brezžično omrežje

Možnost	Opis
Wireless Switch	<p>Omogoča, da določite brezžično napravo, ki jo lahko upravljate s stikalom za brezžično povezavo. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>
Wireless Device Enable	<p>Omogoča omogočitev ali onemogočitev brezžičnih naprav. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>

Tabela 11. Vzdrževanje



Možnost	Opis
Service Tag	Prikaže servisno številko za vaš računalnik.
Asset Tag	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva, če ta še ni nastavljena. Ta možnost privzeto ni nastavljena.

Tabela 12. Sistemski dnevniki

Možnost	Opis
BIOS events	Prikaže dnevnik dogodkov v sistemu in vam omogoča, da počistite dnevnik.
Thermal Events	Prikazuje dnevniške dogodke glede temperature in omogoča, da dnevnik počistite.
Power Events	Prikazuje dnevniške dogodke glede napajanja oz. vklopljanja in omogoča, da dnevnik počistite.

Posodobitev BIOS-a

Priporočamo vam, da BIOS (nastavitev sistema) posodobite, kadar ponovno namestite sistemsko ploščo ali kadar je na voljo posodobitev. Pri prenosnikih se prepričajte, da je akumulator računalnika popolnoma napolnjen in priključen v vtičnico.

1. Ponovno zaženite računalnik.
2. Pojdite na support.dell.com/support/downloads.
3. Če imate servisno številko ali kodo za hitri servis računalnika:
 -  **OPOMBA:** Pri namiznih računalnikih je nalepka s servisno številko na voljo na sprednjem delu računalnika.
 -  **OPOMBA:** Pri prenosnikih je nalepka s servisno številko na voljo na spodnjem delu računalnika.
- a) Vnesite **Service Tag** (Servisna številka) ali **Express Service Code** (Koda za hitro servis) in kliknite **Submit** (Pošlji).
- b) Kliknite **Submit** (Pošlji) in nadaljujte s 5. korakom.
4. Če nimate servisne številke ali kode za hitri servis računalnika, izberite eno od naslednjih možnosti:
 - a) **Automatically detect my Service Tag for me (Samodejno zaznaj mojo servisno številko)**
 - b) **Choose from My Products and Services List (Izberi s seznama mojih izdelkov in storitev)**
 - c) **Choose from a list of all Dell products (Izberi s seznama izdelkov Dell)**
5. Na zaslonu s programi in gonilniki v spustnem meniju **Operating System** (Operacijski sistem) izberite **BIOS**.
6. Poiščite najnovejšo datoteko za BIOS in kliknite **Download File** (Prenos datoteke).
7. V oknu **Please select your download method below window** (V nadaljevanju izberite način prenosa) izberite želeni način prenosa in nato kliknite **Download Now** (Prenesi zdaj).

Prikaže se okno **File Download** (Prenos datoteke).
8. Kliknite **Save** (Shrani), da shranite datoteko v računalnik.
9. Kliknite **Run** (Zaženi) in tako namestite posodobljene nastavitve BIOS-a v računalnik.


Upoštevajte navodila na zaslonu.


Geslo za sistem in nastavitvev

Z geslom za sistem in geslom za nastavitvev lahko zaščitite svoj računalnik.

Vrsta gesla	Opis
Geslo za sistem	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.
Geslo za nastavitvev	Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitvev BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.

 **POZOR:** Funkcije gesel omogočajo osnovno raven zaščite podatkov v vašem računalniku.


 **POZOR:** Če podatki, ki so shranjeni v vašem računalniku, niso zaklenjeni in jih pustite nenadzorovane, lahko do njih dostopa prav vsak.

 **OPOMBA:** Funkcija gesel za sistem in nastavitvev je ob dobavi onemogočena.

Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitvev

Novo geslo za sistem **System Password** in/ali geslo za nastavitvev **Setup Password** lahko dodelite ali pa zamenjate obstoječe geslo za sistem **System Password** in/ali geslo za nastavitvev **Setup Password** samo, kadar je možnost

Password Status (Stanje gesla) nastavljena na **Unlocked** (Odklenjeno). Če je stanje gesla nastavljeno na **Locked** (Zaklenjeno), gesla za sistem ne morete spremeniti.

 **OPOMBA:** Če je mostiček za geslo onemogočen, se obstoječe geslo za sistem in geslo za nastavev izbrišeta, zato vam pri prijavi v računalnik ni treba vnesti gesla za sistem.

Če želite odpreti nastavev sistema, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite <F2>.

1. Na zaslonu **System BIOS** (BIOS sistema) ali **System Setup** (Nastavev sistema) izberite **System Security** (Sistemska varnost) in pritisnite <Enter>.

Prikaže se zaslon **System Security** (Sistemska varnost).

2. Na zaslonu **System Security** (Sistemska varnost) preverite, ali je možnost **Password Status** (Stanje gesla) nastavljena na **Unlocked** (Odklenjeno).

3. Izberite možnost **System Password** (Geslo za sistem), vnesite geslo za sistem in pritisnite <Enter> ali <Tab>.

Pri dodelitvi gesla za sistem upoštevajte naslednje:

- Geslo je lahko dolgo do 32 znakov.
- Geslo je lahko sestavljeno iz števil od 0 do 9.
- Uporabite lahko samo male črke, velike črke pa niso dovoljene.
- Dovoljeni so samo naslednji posebni znaki: presledek, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (]), (^).

Ob pozivu ponovno vnesite geslo za sistem.

4. Vnesite geslo za sistem, ki ste ga vnesli prej, in kliknite **OK** (V redu).
5. Izberite možnost **Setup Password** (Geslo za nastavev), vnesite geslo za nastavev in pritisnite <Enter> ali <Tab>. Sporočilo vas pozove, da morate ponovno vnesti geslo za nastavev.
6. Vnesite geslo za nastavev, ki ste ga vnesli prej, in kliknite **OK** (V redu).
7. Pritisnite <Esc>, nato pa se prikaže sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
8. Pritisnite <Y> za shranitev sprememb.

Računalnik se ponovno zažene.

Izbris ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavev

Preverite, ali je možnost **Password Status** (Stanje gesla) odklenjena (v nastavitvi sistema), preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavev. Če je možnost **Password Status** (Stanje gesla) zaklenjena, obstoječega gesla za sistem ali nastavev ne morete izbrisati ali spremeniti.

Če želite odpreti nastavev sistema, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite <F2>.


1. Na zaslonu **System BIOS** (BIOS sistema) ali **System Setup** (Nastavev sistema) izberite **System Security** (Sistemska varnost) in pritisnite <Enter>.

Prikaže se zaslon **System Security** (Sistemska varnost).

2. Na zaslonu **System Security** (Sistemska varnost) preverite, ali je možnost **Password Status** (Stanje gesla) nastavljena na **Unlocked** (Odklenjeno).

3. Izberite **System Password** (Geslo za sistem), spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za sistem in pritisnite <Enter> ali <Tab>.

4. Izberite **Setup Password** (Geslo za nastavev), spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavev in pritisnite <Enter> ali <Tab>.

 **OPOMBA:** Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavev, ob pozivu ponovno vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavev izbrišete, ob pozivu potrdite brisanje.

5. Pritisnite <Esc>, nato pa se prikaže sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.

6. Pritisnite <Y>, da shranite spremembe ter zaprete nastavitve sistema.
Računalnik se ponovno zažene.

Diagnostika

Če naletite na težavo z računalnikom, naprej zaženite program ePSA Diagnostics, nato pa po potrebi pokličite Dell za tehnično pomoč. Program za diagnostiko je namenjen testiranju strojne opreme vašega računalnika, pri čemer ni potrebna dodatna oprema in ne obstaja nevarnost izgube podatkov. Če sami težave ne morete odpraviti, vam lahko osebe za servis in podporo na podlagi rezultatov diagnostike pomagata rešiti težavo.

Diagnostika izboljšanega predzagonskega ocenjevanje sistema (ePSA)

Diagnostika ePSA (t.i. diagnostika sistema) v celoti pregleda vašo strojno opremo. ePSA je vdelana v BIOS, ki jo zažene internio. Vdelana diagnostika sistema omogoča številne možnosti za določene naprave ali skupine naprav, s katerimi lahko:

- zaženete teste (samodejno ali v interaktivnem načinu)
- ponovite teste
- prikažete ali shranite rezultate testov
- zaženete temeljite teste, s katerimi lahko uvedete dodatne možnosti testov za dodatne informacije o okvarjenih napravah
- gledate sporočila o statusu, ki vas obvestijo, ali so testi uspešno zaključeni
- gledate sporočila o napakah, ki vas obvestijo o težavah, na katere je računalnik naletel med testiranjem



POZOR: Diagnostiko sistema uporabljajte samo za testiranje svojega računalnika. Če boste ta program uporabili z drugimi računalniki, lahko pride do nepravilnih rezultatov ali sporočil o napakah.



OPOMBA: Pri nekaterih testih za določene naprave mora sodelovati tudi uporabnik. Med opravljanjem diagnostičnih testov morate biti vedno prisotni na računalniškem terminalu.





1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene, pritisnite tipko <F12>, ko se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics** (Diagnostika).
Prikaže se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Izboljšani PSA), v katerem so navedene vse naprave, ki so zaznane na računalniku. Program za diagnostiko začne izvajati teste na vseh zaznanih napravah.
4. Če želite zagnati diagnostični test na določeni napravi, pritisnite <Esc> in kliknite **Yes** (Da), da ustavite diagnostični test.
5. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests** (Zaženi teste).
6. Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.
Zapišite si kodo napake in se obrnite na družbo Dell.

Odpravljanje težav z računalnikom

Težave z računalnikom lahko odpravite s pomočjo indikatorjev, kot so diagnostične lučke, kode piskov in sporočila o napakah, ki se pojavijo med delovanjem računalnika.

Lučke stanja naprave

Tabela 13. Lučke stanja naprave

	Sveti, ko je računalnik vklopljen, in utripa, ko je računalnik v načinu upravljanja porabe.
	Sveti, ko računalnik bere ali zapisuje podatke.
	Sveti ali utripa in s tem opozarja na stanje polnjenja baterije.
	Sveti, ko je omogočeno brezžično omrežje.

Lučke stanja naprav so običajno na vrhu ali levi strani tipkovnice. Prikazujejo povezljivost in aktivnost naprav za shranjevanje, baterije in brezžičnih naprav. V primeru možne napake v sistemu se lahko uporabljajo tudi kot diagnostično orodje.

V spodnji tabeli je prikazan pomen delovanja lučk v primeru možnih napak.

Tabela 14. Lučke

Lučka za shranjevanje	Lučka za napajanje	Lučka za brezžično povezavo	Opis napake
Utripa	Sveti	Sveti	Možna napaka procesorja.
Sveti	Utripa	Sveti	Pomnilniški moduli so zaznani, a je prišlo do napake.
Utripa	Utripa	Utripa	Prišlo je do napake na sistemski plošči.
Utripa	Utripa	Sveti	Možna napaka na grafični kartici.
Utripa	Utripa	Izključeno	Neuspešna inicializacija trdega diska ALI neuspešna inicializacija dodatnega ROM-a.
Utripa	Izključeno	Utripa	USB krmilnik je med inicializacijo naletel na težavo.
Sveti	Utripa	Utripa	Ni nameščenih/zaznanih pomnilniških modulov.
Utripa	Sveti	Utripa	Zaslon je naletel na težavo pri inicializaciji.
Izključeno	Utripa	Utripa	Modem sistemu preprečuje dokončanje preizkusa POST.
Izključeno	Utripa	Izključeno	Neuspešna inicializacija pomnilnika oziroma pomnilnik ni podprt.

Lučke stanja baterije

Če je računalnik priključen v električno vtičnico, lučka baterije deluje na naslednje načine:

Izmenično bosta utripali oranžna in bela lučka	V računalnik je priključen nepreverjen ali nepodprt napajalnik, ki ni Dellov.
Izmenično bo utripala oranžna in svetila bela lučka	Začasna okvara na bateriji; napajalnik za izmenični tok je priključen.
Stalno utripajoča oranžna lučka	Usodna okvara na bateriji ob priključenem napajalniku za izmenični tok.
Lučka je izklopljena	Baterija je v načinu popolnega polnjenja preko napajalnika.
Sveti bela lučka	Baterija je v načinu polnjenja prek napajalnika za izmenični tok.

Tehnični podatki

Tehnični podatki



 **OPOMBA:** Ponudba se po regijah lahko razlikuje. Za več informacij o konfiguraciji vašega računalnika kliknite Start  (Ikona Start) → Pomoč in podpora, nato pa izberite možnost za ogled informacij o računalniku.

Tabela 15. Podatki o sistemu

Funkcija	Tehnični podatki
Sistemski nabor	Nabor vezij Mobile Intel QM67 Express
Kanali DMA	dva krmilnika DMA 82C37 s sedmimi kanali, ki jih je možno samostojno programirati
Nivoji prekinitve	Zmogljivost vgrajenega V/I-krmilnika APIC s 24 prekinitvami
Vezje BIOS (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

Tabela 16. Procesor

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta procesorja	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5 in i7 Dual Core Intel Core i7 Quad Extreme Intel Core i7 Quad Core
Prvostopenjski predpomnilnik L1	Do 32 KB predpomnilnika, odvisno od vrste procesorja
Drugonivojski predpomnilnik procesorja	Do 256 KB predpomnilnika, odvisno od vrste procesorja
Predpomnilnik L3	Do 8 MB predpomnilnika, odvisno od vrste procesorja

Tabela 17. Pomnilnik

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	DDR3
Hitrost	1600 MHz in 1866 MHz
Priključki	<ul style="list-style-type: none"> Procesorja Intel Core i5 in i7 Dual Core – dve reži DIMM Procesorja Intel Core i7 Quad Core in i7 Quad Extreme – štiri reže DIMM
Zmogljivost	1 GB, 2 GB, 4 GB in 8 GB
Najmanjša količina pomnilnika	2 GB

Funkcija	Tehnični podatki
Največja količina pomnilnika	<ul style="list-style-type: none"> • Procesorja Intel Core i5 in i7 Dual Core – 16 GB • Procesorja Intel Core i7 Quad Core in i7 Quad Extreme – 32 GB

Tabela 18. Video

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	ločena
Podatkovno vodilo	PCIe x16
Video krmilnik in pomnilnik:	
M4700	<ul style="list-style-type: none"> • AMD FirePro M4000 z 1 GB GDDR5 • NVIDIA Quadro K1000M z 2 GB GDDR3 • NVIDIA Quadro K2000M z 2 GB GDDR3
M6700	<ul style="list-style-type: none"> • AMD FirePro M6000 z 2 GB GDDR5 • NVIDIA Quadro K3000M z 2 GB GDDR5 • NVIDIA Quadro K4000M s 4 GB GDDR5 • NVIDIA Quadro K5000M s 4 GB GDDR5

Tabela 19. Zvok

Funkcija	Tehnični podatki
Vgrajen	dvokanalni visokoločljivostni zvok

Tabela 20. Komunikacija

Funkcija	Tehnični podatki
Omrežni vmesnik	omrežna kartica z zmogljivostjo komunikacije 10/100/1000 Mb/s
Brezžično omrežje	<ul style="list-style-type: none"> • notranje brezžično lokalno omrežje (WLAN) • notranje brezžično prostrano omrežje (WWAN) • podpora brezžičnega Bluetootha

Tabela 21. Razširitveno vodilo

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta vodila	PCI 2.3, PCI Express 1.0 in 2.0, SATA 1.0A ,2.0 in 3.0, USB 2.0 in 3.0
Širina vodila	PCIe x16
Vezje BIOS (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

Tabela 22. Vrata in priključki

Funkcija	Tehnični podatki
Audio	dva priključka za izhod zvoka in vhod zvoka/mikrofon
Omrežna kartica	en priključek RJ45
USB 2.0	dva
USB 3.0	dva
eSATA\USB 2.0	en
IEEE1394:	
M4700	en 4-pinski priključek IEEE 1394
M6700	en 6-pinski priključek IEEE 1394
Video	15-pinski priključek VGA, 19-pinski priključek HDMI, 20-pinski priključek DisplayPort
Bralnik pomnilniških kartic	en bralnik pomnilniških kartic 8-v-1
Priklopna vrata	ena
Vrata SIM (Subscriber Identity Module)	ena
Kartica ExpressCard	ena
Pametna kartica (dodatna možnost)	ena

Tabela 23. Zaslona

Funkcija	M4700	M6700
Vrsta	<ul style="list-style-type: none"> • HD (1366 x 768) • FHD (1920 x 1080) 	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ (1600 x 900) • FHD (1920 x 1080)
Velikost	39,6 cm (15,6 in)	43,9 cm (17,3 in)
Mere:		
Višina	256 mm (10,07 in)	270,60 mm (10,65 in)
Širina	376 mm (14,80 in)	416,70 mm (16,40 in)
Diagonala	396,24 mm (15,60 in)	439,42 mm (17,3 in)
Aktivno območje (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 382,08 mm x 214,92 mm (HD+) • 381,89 mm x 214,81 mm (FHD)
Najvišja ločljivost	1920 x 1080 slikovnih pik	1920 x 1080 slikovnih pik
Največja svetilnost	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nitov (HD) • 300 nitov (FHD) 	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nitov (HD+) • 300 nitov (FHD)
Kot delovanja	od 0° (zaprto) do 135°	

Funkcija	M4700	M6700
Hitrost osveževanja	60 Hz	
Najmanjši koti gledanja:		
vodoravno	+/-40°, +/-60° (FHD)	
navpično	+10°/-30°, +/-50° (FHD)	

Tabela 24. Tipkovnica

Funkcija	Tehnični podatki
Število tipk	<ul style="list-style-type: none"> v Združenih državah: 86 tipk v Združenem kraljestvu: 87 tipk v Braziliji: 87 tipk na Japonskem: 90 tipk
Razporeditev	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabela 25. Sledilna ploščica

Funkcija	Tehnični podatki
Aktivno območje:	
os X	80,00 mm
os Y	40,50 mm

Tabela 26. Kamera

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	HD 720P z dvojnim mikrofonom
Ločljivost	HD (1280 x 720 slikovnih pik) 30 sličic na sekundo (FPS)

Tabela 27. Pomnilnik

Funkcija	Tehnični podatki
Pomnilnik:	
Vmesnik pomnilnika	<ul style="list-style-type: none"> SATA 1 (1,5 Gb/s) SATA 2 (3,0 Gb/s) SATA 3 (6 Gb/s)
Konfiguracije pogonov:	
M4700	en notranji 2,5-palčni SATA HDD/SSD (SATA3) + en mSATA SSD (SATA2)
M6700	dva notranja 2,5-palčna SATA HDD/SSD (SATA3) + en mSATA SSD (SATA2)
Velikost	1 TB 5400 vrt./min, 320/500/750 GB 7200 rpm, 320GB 7200 rpm SED FIPS; 128/256/512 GB SATA 3 SSD, 256 GB SATA 3 SSD


Funkcija	Tehnični podatki
	 OPOMBA: Velikost trdega diska se lahko spreminja. Več informacij poiščite na dell.com .
Optični pogon:	
Vmesnik	<ul style="list-style-type: none"> SATA 1 (1,5 Gb/s) SATA 2 (3,0 Gb/s)
Konfiguracija	podpira module ODD in Air Bay z možnostjo SATA HDD

Tabela 28. Baterija

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	litij-ionska
Mere (6-celična/9-celična/9-celična z dolgo življenjsko dobo (Long Life Cycle – LCL)):	
Globina	82,60 mm (3,25 in)
Višina	190,65 mm (7,50 in)
Širina	20 mm (0,78 palca)
Teža	<ul style="list-style-type: none"> 6-celična – 345 g (0,76 lb) 9-celična/9-celična LCL – 535 g (1,18 lb)
Napetost	11,10 V
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)
V mirovanju	od –40 °C do 65 °C (od –40 °F do 149 °F)
Gumbna baterija	3 V litijeva gumbna baterija CR2032

Tabela 29. Napajalnik AC

Funkcija	M4700	M6700
Vhodna napetost	90–264 V AC	90–264 V AC
Vhodni tok (najvišji)	2,50 A	3,50 A
Vhodna frekvenca	50–60 Hz	50–60 Hz
Izhodna moč	180 W	240 W
Izhodni tok	9,23 A	12,30 A
Nazivna izhodna napetost	19,50 V DC	19,50 V DC
Mere:	180 W	240 W
Višina	30 mm (1,18 in)	25,40 mm (1 in)
Širina	155 mm (6,10 in)	200 mm (7,87 in)

Funkcija	M4700	M6700
Globina	76 mm (2,99 in)	100 mm (3,93 in)
Temperaturno območje:		
Med delovanjem	od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)	
V mirovanju	od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)	

Tabela 30. Brezkontaktna pametna kartica

Funkcija	Tehnični podatki
Podprte pametne kartice in tehnologije	<ul style="list-style-type: none"> • ISO14443A — 160 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s in 848 kb/s • ISO14443B – 160 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s in 848 kb/s • ISO15693 • HID iClass • FIPS201 • NXP Desfire

Tabela 31. Mere

Mere	M4700	M6700
Višina	32,70 mm (1,28 in)	33,10 mm (1,30 in)
Širina	376 mm (14,80 in)	416,70 mm (16,40 in)
Globina	256 mm (10,07 in)	270,60 mm (10,65 in)
Teža (najmanj)	2,79 kg (6,15 lb)	3,52 kg (7,76 lb)


Tabela 32. Okolje

Funkcija	Tehnični podatki
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	od 0 °C do 40°C (od 32 °F do 104°F)
Pri skladiščenju	od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (najvišja):	
Med delovanjem	10–90 % (brez kondenzacije)
Pri skladiščenju	5–95 % (brez kondenzacije)
Najvišja raven tresljajev:	
Med delovanjem	0,66 Grms (2–600 Hz)
Pri skladiščenju	1,3 Grms (2–600 Hz)
Največji udarec:	
Med delovanjem	140 G, 2 ms
V mirovanju	163 G, 2 ms

Funkcija	Tehnični podatki
Višina:	
Pri skladiščenju	od 0 m do 10.668 m (od 0 ft do 35.000 ft)
Nivo onesnaženja zraka	G1 ali manj, kot določa predpis ANSI/ISA-S71.04-1985

Pridobivanje pomoči

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

 **OPOMBA:** Če nimate na voljo povezave z internetom, lahko kontaktne informacije najdete na vašem računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu izpisku ali v katalogu izdelkov Dell.

Dell nudi več možnosti spletne in telefonske podpore ter servisa. Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vašem območju. Če želite vzpostaviti stik z Dellovo prodajo, tehnično podporo ali podporo kupcem:

1. Obiščite spletno stran **support.dell.com**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. Če niste kupec iz ZDA, na dnu strani **support.dell.com** izberite kodo države ali pa izberite **All (Vse)** za ogled dodatnih možnosti.
4. Izberite ustrezno storitev ali povezavo do zelene podpore.